

LI

87-9

C 16'd

OVER

M

TI

NVM

L I,  
ncalioli. M. X.  
PERMISS

ELIOTTA

PERMISS

11<sup>a</sup> - 2833

422  
13947

~~74-7~~

~~64-8 m 49054~~





13947  
RESPONSIO  
IOANNIS CAMILLI  
GLORIOSI

A D

VINDICIAS BARTHOLOMAEI SOVERI

I T E M

RESPONSIO EIVSDEM

A D

SCHOLIUM FORTVNII LICETI



Ad Amplissimum Senatorem Venetum

DOMINICVM MOLINVM



NEAPOLI,

Ex Typographia Secundini Roncalioli. M.DC.XXX.

SUPERIORVM PERMISSV.



RESPONSIONE  
IN ANTI-CAMER  
GLORIOSI

A D

VINDICIAS BARTHOLOMAEI SOLEM

I T E M

RESPONSIONE LIVONIAE

A D

SCHOLIVM FORTANITATEM

1550

ALAMPHILMUM SECTOREM VENTURUM

COMITIVM BOLLIVM



NEAPOLIS

Ex Libris Sec. admi. Bonn.  
1550

**DOMINICO MOLINO**

**SENATORI VENETO**

**AMPLISSIMO ET OPTIMO**

**S. P. D.**

*Joannes Camillus Gloriosus.*



*Itaberis disertissime Moline quomodo  
vir ad tuam aram obtruncatus reuiu-  
iscat & ad te scribat, equidem ob sum-  
mam qua præditus es sapientiam te  
nulla admiratione teneri existimo, nam  
reuiuiscere non dicuntur ij qui nunquam  
perierunt, scis enim ictus, quos inualida  
bipenni in me contorsit, atque iaculatus  
est Fortunius Licetus nec meas vestes tetigisse, viuit inquam Glo-  
riosus: At ego summa admiratione teneor, quomodo Dominicus  
Molinus literarum ac literatorum patronus in suam clientelam  
& patrocinium suscepit hominem nullius literaturæ ac nullius  
urbanitatis, quantum sanè in literis profecerit iste tuus cliens ex  
nostra Apologia constat satis, in qua ostendimus eum Aristotelem,  
quem per plures annos & Pisis & Patauij publice interpretatus  
est, non intellexisse, qua vero urbanitate sit adornatus, ex scholio  
suo*

fuo nuper edito & aduersus me tam fide conſcripto tibiꝑ; inſcripto  
te non latere arbitror : Et proſecto in eam inclinor ſententiam,  
te ſcholium iſtud non vidiffe, & ſi viſum illico è manibus eieciſſe,  
vix quidem ac ne vix quidem credi poteſt Senatorem integerrimū  
& prudentiſſimum à tam turpi ſcriptione manus atque  
oculos non abſtinuiſſe. Et ſi magis urbane ſe geſſerit Bartholomæus  
Souerus alter cliens tuus, nihilominus ciuiliſ decentiæ limites trāſ-  
greſſus, nullis iniurijs laceſſitus, multa in me meamq; dignitatem  
indigne ac temere euomuit ; Hanc geminam reſponſionem meam  
tibi nuncupauī, ut tua ſapientia dijudices quanta cum modeſtia  
& venuſtate hos tuos clientes pertractauerim. Vale Senator  
optime.



# RESPONSIO IOANNIS CAMILLI GLORIOSI

A D

VINDICIAS BARTHOLOMAEI SOVERI.

---

## NARRATIO PRIMA.



Artholomæus Souerus non ita pridē opus edidit Geometricū, cui titulum fecit curui ac recti proportio promotā, in calce secundi libri Vindicias quasdam adiecit pro veritate aduersus me, in quibus multa continentur, partim vera partim falsa & commentitia. Equidem primaria,

controuersia inter nos est de paralogismo, nam cum is Veneretij famam suscitauerit me in quibusdam meis demonstrationibus paralogismum commisisse, ego illi inscitiae vel malignitatis notam inussi, hoc est quod ignoranter vel maligne id fecerit, in hac sua scriptura non ostendit paralogismum, sed quaedam notat parui ponderis, ut cum illuc à nobis ventum erit, ostendemus: Multum se dilatat explicando occasionem quomodo fuerit vocatus ad cathedram Mathematicam, & quomodo se gesserit circa solutionem quaestionis ei propositae, & inter cetera censuram facit de omnibus meis libellis hucusque euulgatis; Assertiones huius viri admittendae non sunt, nisi quoque exaudiantur meae, ut veritate

A

ritate

ritate hinc inde perspecta viri candidi & eruditi sententiam ferant, sed quia video pleraque intelligi non posse, nisi constet prius quomodo ego in Patauino Gymnasio cathedram Mathematicam acquisiuerim & quomodo eandem deseruerim, non grauabor hanc historiam candidè describere, & ad ea quæ circa hanc historiam mihi ab aduersarijs obijciuntur, cum omni modestia respondere.

## HISTORIA.

*Quomodo in Patauino Gymnasio cathedram Mathematicam acquisiuerim.*

**D**Iscesserat Patauio Galileus anno 1610. vacabat obid cathedra & professio Mathematica in Gymnasio Patauino, plerique ad illud munus ob eundem propositi fuerunt, M. Paulus proposuit Iacobum Alelimum Gallum Francisci Vietae alumnum, & Lucam Valerium Romani Gymnasij professorem, alij Maginum, alij Keplerum, alij Andream Argolum, alij alios fortassis à me ignoratos. Ego equidem tunc temporis Venetijs commorabar, atque summam contraxeram consuetudinem cum Hieronymo Diedo Senatore Veneto, qui maxime delectabatur studiis Astrologicis, ut fidem facit eius opus, quod Anatonem caelestem inscripsit lingua Italica ab illo compositum, à quo ad tale munus inuitatus ab eodem honorifice propositus fui; erat autem in vrbe Veneta de me aliqua expectatio, placuit tamen quibusdam Patritijs literatis accuratius de me iudicium sumere, primus fuit Augustinus Amulius in Mathematicis probe versatus, qui rogauit me ut nepoti suo prae monstrarem Geometrica atque Astronomica elementa, illico animaduerti ad quem finem hæc omnia ordinabantur, libenter prouinciam assumpsi, stabant sedilia prope cameram,

ram, & Amulius ipse post ostium tanquam Apelles post tabulam me legentem audiebat, nondum hanc lectionem terminaueram, quod Carolus Belegnus insignis & doctus Fisci patronus quæsiuit à me theoriam & fabricam Geographicarum tabularum atq; earundem vsum, & quædam alia ad rem nauticam pertinentia, paulo post Venetias redijt ex Aleppo Syriæ Ioannes Franciscus Sagredus rerum Mathematicarum quoq; intelligentissimus, vbi pro sua Republica consulatum gesserat, qui audiens ex discessu Galilei vacare cathedram Mathematicam in Gymnasio Patauino, meq; esse vnum ex concurrentibus, rogauit me vt ei explicarem quædam Opticorum Theoremata, certum est Sagredum ad illa intelligenda Theoremata meo nec alterius cuiuspiam auxilio indiguisse; de qua re ei liberaliter morem gessi, post lectiones autem singulis ferè diebus semper aliquid mihi proponebat nunc in Arithmeticis, nunc in Geometricis, nunc in Astronomicis, nunc in alijs partibus Matheseos, de quibus omnibus me ei ad plenum satisfecisse credo, hinc factum est quod inter nos maxima & sincera inita & firmata fuit familiaritas & beneuolentia: Quadam dies Amulius adinuenit me in libraria taberna Roberti Meietti, & cum summa modestia petijt à me vt meam sententiam dicerem super quodam quæsito Geometrico, quod fermè tale fuit.

*Quæsiuum propositum.*

**S**I semicirculi diameter producat, & à quouis puncto productæ diametri in cauam semicirculi periferiam ducatur duæ rectæ lineæ, num anguli à dictis rectis li-

neis & producta diametro comprehensi;  
arcubus semicirculi, quibus insistant, pro-  
portionales sint, determinare.

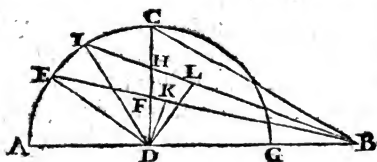
Fama per urbem Venetam vagabatur quæsitum illud  
Amulio datum fuisse à M. Paulo ex iussu illorum Senatorū,  
quibus Gymnasij cura demandata erat, quos ipsi Modera-  
tores vocant, vt Amulius illud mihi proponeret, desidera-  
bant sanè Moderatores aliquid de me deq; mea in Mathe-  
maticis eruditione exaudire à M. Paulo, vti Mathematica-  
tum doctissimo ac spectatæ fidei & integritatis viro, qui  
non tantum Moderatoribus morem gerere volens, quantū  
in honorem sui ac Reipublicæ, certiore atque exactiore  
de me aliquam experientiam postulabat, nihil enim adhuc  
edideram, existimauit itaq; peropportunum esse me per ali-  
quod quæsitum excitatum iri, noluit vt vir erat modestissi-  
mus vel aliam ob causam quæsitum illud de facie ad faciem  
mihi proponere, sed vsus fuit persona Augustini Amulij viri  
Patritij & Senatoris atque Mathematicarum scientissimi;  
Dum hæc Venetijs agitabantur mihi relatum fuit duos Pa-  
tritios Patauinos eandem cathedram affectare, Comitem,  
scilicet Ingolfum de Comitibus & Comitem Iulium Zaba-  
rellam, accidit quoque quod circa hæc tempora ex Belgio  
Patauium venit quidam Hebræus (nomen eius è memoria  
decidit) iactans se pro tempore Salmanticæ Mathemati-  
cas publicè docuisse, qui summopere desiderabat in Gym-  
nasio Patauino easdem scientias profiteri, magnus rumor  
profecto & magna fama de hoc viro Patauij mota est, om-  
nesq; ferè dicebant eum me in Mathematicis doctiorem  
esse atque mihi anteponendum, de qua re ad me scripsit  
Gaspar Pignanus, & à me petijt quæsitum mihi propositū,  
nam & Hebræus & Comes Zabarella quale illud erat enixe  
scire desiderabant, penetrauerat iam fama eorum aures,  
quæ-



quæsitum Venetijs mihi propositum fuisse, tamen quale illud erat nesciebant, quæsitum ad Pignanum misi, quo viso & Zabarella & Hebræus infra paucos dies solutionem dare polliciti sunt, quod sanè candide præstiterunt, paucis enim interiectis diebus Pignanus vtriusque solutionem ad me misit, Zabarella Italice scripsit at Hebræus Latine, apponam vtriusque solutionem ne immutato quidem commate.

## Solutio Zabarella.

**S**E il semidiametro DG del semicircolo AEIC sarà prodotto fino al ponto B, dal qual ponto B sia tirata la linea retta BI nella caua circonferenza, e dall'istesso ponto B



nella caua periferia sarà tirata la linea BE, la qual diuida l'angolo ABI in due angoli in qualsiuoglia proportionione; Di-

co che maggior proportionione haurà l'angolo ABE all'angolo EBI, che non l'arco AE all'arco EI.

Alla linea AB nel centro del semicircolo D, sia tirata la perpendicolare CD, & alle linee IB & EB dal centro D le perpendicolari DL, DK, siano poi tirate le linee CB, ID, ED; Pongasi il semidiametro del semicircolo diuiso in parti 100000. de quali la linea DB ne contenghi 205030. la quale per esser tangente dell'angolo C, posto fino tutto la linea CD, darà l'angolo C di gradi 64. e l'angolo CBD suo complemento gradi 26. per il che bisogna che l'angolo ABI sia minore di gradi 26. poniamo che sia gradi 21. de quali l'angolo A E ne contenghi 14. e l'angolo EBI gradi 7.

Nel triângolo rettángolo HDB essendo l'angolo HBD gr. 21.  
l'an-

l'angolo DHB suo cōplimēto sarà gr. 69. si che nel triangolo rettangolo HLD, essendo l'angolo DHL gr. 69. l'angolo HDL suo cōplimēto sarà gr. 21. similmente nel triangolo rettangolo DFB, essendo l'angolo FBD posto gr. 14. sarà l'angolo DFB suo complimento gr. 76. per il che nel triangolo rettangolo DFK, essendo l'angolo DFK gr. 76. l'angolo FDK suo complimento sarà gr. 14. Considero poi il triangolo rettangolo DLB, nel qual'essendo sino tutto la DB, sarà la DL parti 35836. come sino primo ouero retto dell'angolo DBL gradi 21. posta però la DB come sino tutto diuisa in parti 100000. e p ridur l'istessa DL nelle medesime parti 100000 del semidiamet. del semicircolo, ouero delle parti 205030. della linea DB, dirò se la linea DB 100000. mi dà la linea DL, 35836. la medesima linea DB. 205030. mi darà parimente la linea DL. 73474. perciò nel triangolo rettangolo IDL, essendo il lato ID sino tutto, e la DL sino retto dell'angolo I, & essendo la DL 73474. delle medesime parti, delle quali ID sino tutto è 100000. farà l'angolo I gr. 47. m. 17. e l'angolo IDL suo complimento gr. 42. m. 43. dal quale leuādone l'angolo HDL gr. 21. restarà l'angolo IDC, cioè l'arco IC gr. 21. m. 43. Piglio poi il triangolo rettangolo DKB, e come di sopra hauendo ritrouato che la KD è 24192. come sino primo dell'angolo DBK gr. 14. dirò se DB sino tutto 100000. mi dà la DK 24192. la medesima DB. 205030. mi darà per la DK. 49600. Dirò dunque nel triangolo rettangolo EDK, essendo sino tutto la ED. 100000 e la DK. 49600. sino primo dell'angolo E, sarà detto angolo E gr. 29. m. 45. e l'angolo EDK suo complimento gr. 60. m. 15. dal quale leuādone tutto l'angolo IDK gr. 35. m. 43. restarà l'angolo EDI, cioè l'arco EI gr. 24. m. 32. essendo dunq; l'arco IC gr. 21. m. 43. e l'arco EI gr. 24. m. 32. farà il residuo arco AE gr. 43. m. 45. perciò essendo l'angolo ABE doppio all'angolo EBI, ma l'arco AE minor del dop-

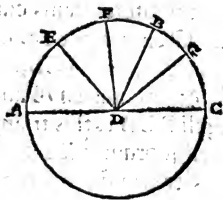
doppio dell' arco EI, maggior proportione haurà l'angolo ABE all'angolo EBI, che non hà l'arco AE all'arco EI.

*Solutio Hebrai.*

## THEOREMA I.

**S**ì à circuli centro quæuis educantur ad circumferentiam lineæ, anguli ab ipsis comprehensi proportionales erunt arcibus ipsis angulis subtensis, & intra se anguli eandem habebunt rationem, quam & arcus, & è conuerso arcus eandem proportionem, quam anguli.

In circulo ABC à centro D educantur lineæ DA, DC,



DE, DF, DB, DG, & fient triânguli mixti ADE, EDF, FDB, BDG, GDC. Dico prius eodé angulos proportionales absumere periferiæ partes, & maiori angulo maiorem arcum, minori arcui minorem angulum proportionaliter respondere

ac subtendi, quod patet per 26.27.28.29. tetti] Euclidis.

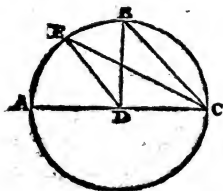
## THEOREMA II.

**S**ì ab extremo diametri circuli ad periferiam quæuis eijciantur lineæ, anguli ab ipsis comprehensi erunt ad arcus, qui  
illis

## 8      Responsio Gloriosi

illis subtenduntur, proportionales, & è cō-  
uerso, ac anguli intra se eandem habebunt  
rationem, quam arcus subtenſi intra se ob-  
ſeruant, & è conuerſo arcus eandem pro-  
portionem ſeruabunt quam anguli, quibus  
ſubtenduntur.

In circulo ABC ab extremo diametri C educantur linee  
CE, CB, & ſient tres trianguli ACB, ACE, ECB. Dico  
eſſe angulos proportionales ad  
arcus & arcus ad angulos, edu-  
cantur nanq; à centro D ad ea-  
dem circumferentiæ puncta li-  
neæ DE, DB, & conſiderentur  
tres anguli ADB, ADE, EDB,  
qui omnes erunt dupli angulo-  
rum ad circumferentiā, cum



eandem habeant baſim, vel arcum ſubtenſum, per 20. eiuf-  
dem tertij, ita angulus ADB duplus erit anguli ACB, & an-  
gulus ADE duplus anguli ACE, & angulus EDB anguli  
ECB, & è conuerſo arcus BA anguli BCA totius trianguli  
eandem habet rationem ad arcus reliquorum triāgulorum,  
cum dupli ſint anguli, & per præcedentem ſint proportio-  
nales & arcus & anguli, erunt & proportionales anguli ad  
circumferentiā, & arcus cum ſint magnitudines diuiſæ, ſci-  
licet dimidiatæ primarum magnitudinū per 17. & 18. quin-  
ti Euclidis, ergo & intentum.

### C O R O L L A R I U M.

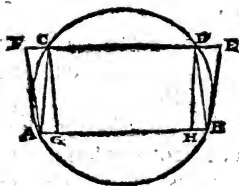
**C**onſtat angulum in centro, qui eundem habet arcum, eſſe  
duplum anguli ad periferiā, ſui idem ſubtenditur arcus,  
¶ exin-

& exinde si angulus ad centrum æqualis sit angulo ad circumferentiam, erit arcus subtensus angulo ad circumferentiam duplus arcus subtensi ad centrum, & è conuerso si arcus ad centrum fuerit idem & ad circumferentiam, erit & angulus ad centrum duplus quam ad circumferentiam, & proportionales intra se arcus & anguli ad centrum, arcus & anguli ad circumferentiam.

## T H E O R E M A I I I.

**S** I in circulo duæ eiiciantur parallelæ, & intra alijs rectis coniungantur, ipsæ rectæ æquales erunt.

In circulo ABCD eiiciantur parallelæ AB, CD, quæ postea iungantur duabus rectis AC, BD. Dico ipsas rectas AC BD iungentes esse æquales, edu-



cantur namque ipsis parallelæ aliæ, BE ipsi AC, & AF ipsi BD, deinde educantur aliæ parallelæ CG ipsi AF, & DH ipsi BE, fientq; duo parallelogramma AC, BD æqualia, quorum semidiametri sint lineæ BD, AC, quæ erunt æquales, vtpote dia-

metri æqualium parallelogrammorum, quod erat demonstrandum.

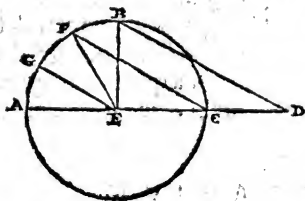
## C O R O L L A R I V M.

**C** Onstat lineas iungentes parallelas in circulo esse æquales, ex quo elicitur esse & æqualia segmenta circuli, quibus æquales lineæ bases sunt per 26. tertij, & per 28. erunt & arcus eorundem segmentorum æquales.

## T H E O R E M A IV.

**S**I circuli diameter producat, & à puncto extra circumulum emittatur linea secans circumulum vsq; ad circumferentiam cōcauam, angulus comprehensus à diametro producto & emissa arcum comprehendet æqualem arcui simili angulo subtenso, si ab extremo diametri intra circumulum emitteretur recta, & insuper alium arcum æqualem arcui conuexo intra diametri extremum & circuli sectionem.

Sit citculus ABC, cuius diameter producat vsque ad punctum D, & ab eo in circumferentiam cauam emittatur linea DB secans circumulum in puncto H, Dico angulum ADB



comprehendere arcum æqualem arcui, quem idē angulus comprehenderet, si ad periferiam constitueretur, insuper & arcus portionem æqualem illi portioni, quæ est intra diametri extremum & sectionē, nam à puncto C emittatur

parallela ipsi BD linea CF, eritq; angulus ACF æqualis angulo ADB, cum sint à parallelis supra eandem rectam per 29. primi, ergo angulus ADB comprehendet arcum AF subtensum angulo ACF, & insuper comprehendet arcum FB, re-

## Ad Vindicias Soueri

II

FB, reliqua portio arcus AB subtensi angulo ADB, at arcus FB est æqualis arcui HC intra duas parallelas p corollarium tertij, ergo arcus eiusdem anguli externi erit æqualis arcui æqualis anguli interni, & insuper maior in eadem portione, quæ interiacet à puncto extremo diametri ad punctum sectionis circumferentiæ externæ, quod erat demonstrandū.

### C O R O L L A R I V M.

**E**X his liquet angulum extra circulum comprehendere arcum duplum, & portionem sectionis ac extremi diametri punctis comprehensam, arcum quem comprehenderet idem angulus, si in centro circuli constitueretur, educatur enim è centro parallela ipsis DB & CF linea EG, erunt anguli AEG, ACF, ADB æquales per 29. primi, & arcus AG anguli ad centrum dimidius arcus AF anguli ad circumferentiam, & arcus AF anguli ad circumferentiam minor arcu AB anguli externi portione equali sectionis & diametri extremis comprehensa, quare & è conuerso erit arcus BA duplus arcus AG, insuper & arcu BF maior, quæ est portio æqualis arcui intra sectionem & extremum diametri, quod erat demonstrandum.

### T H E O R E M A V.

**S**I à circuli circumferentia aliqua educatur linea vsque dum concurrat cum eiusdem diametro producto, angulus inter ipsas lineas minor erit angulo, qui æqualis externo efficeretur intra circulum à producta ab eodem puncto primæ vsque ad se-

B 2

midia-

midiametri extremum, ea portione, quæ fiet ab arcu æquali arcui cōuexo intra diametri extremum & sectionem producti.

Hæc est conuersa antecedentis, & ex ea probatur, nam à puncto B circumferentiæ circuli ABC ad punctum D, vbi concurrat cum diametro producto, eijciatur recta BD, & fiet angulus BDA, & ab ipso puncto B eijciatur recta BC, & fiet angulus BCA, Dico angulum externum BDA minorem esse angulo interno BCA, in ea parte anguli, qui conficitur ab iisdem lineis, cui subtenditur arcus æqualis arcui cōuexo intra extremum diametri & sectionem, nā si educatur parallela CF ipsi DB, fiet angulus ACF æqualis, at arcus AF minor erit arcu AB, portione FB æquali externo arcui intra sectionem & diametrum, quare vt perficiatur arcus, restat angulus FCB, cui subtenditur idem arcus, erit ergo angulus ADB minor angulo ACB, angulo FCB, quod erat demonstrandum.

### C O R O L L A R I V M.

**E**X hinc colligitur esse angulum externum dimidium interni ad centrum, & minorem insuper ea portione anguli, cui subtenditur arcus æqualis arcui intra sectionem & diametrum.

Corollarium ex supra dictis.

**E**X his colligitur esse angulos & arcus proportionales, si quidem æqualiter conuertuntur, & eadem ratio est intra angulos & angulos quæ intra arcus & arcus.

Respon-



*Responsio ad Theorema propositum.*

## T H E O R E M A VI.

**S**I semicirculi protrahatur basis, & à quouis eiusdem puncto externo ad eam periferiam eijciantur lineæ, anguli ab ipsis facti proportionales erunt ad arcus ipsis angulis subtensos.

Nam cum anguli componantur ex angulis ad centrum per 4. theorema & per corollarium ex angulis ad circumferentiam, & cum etiam componantur arcus per easdem ex ipsis arcubus, & sint deniq; arcus simplices primi proportionales ad angulos per 1. theorema, & è conuerso per idẽ anguli ad arcus proportionales ac inter se, ac tandem per 2. theorema compositi anguli ad periferiam sint etiam proportionales, & vice versa arcus, & intra se arcus & anguli, vt satis demonstratum est, & per 4. & 5. & corollaria ostensum fit esse etiã angulos externos proportionales & arcus, ostendetur idem de quibusuis lineis eductis à puncto protracti diametri, sequitur esse inter se anguli proportionales eadem ratione, qua arcus, & vice versa per 17. 18. quinti Euclidis.

## C E N S V R A.

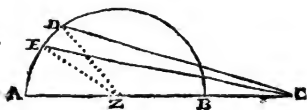
Zabarella recte determinauit proportionẽ arcuum & angulorum, tamen eius solutio non est regia, hoc est in via Euclidis, sed ex Trigonometria deducta, per quam viam, non soluuntur Geometrarum quæstiones, insuper solutionẽ dedit

# 14      Responsio Gloriosi

ædedit satis intricatam ob multipliciter triangulorum, no-  
uem enim triangula suæ solutioni vix fuerunt idonea, quod  
simplicissime demonstrari poterat in hunc modum.

## Solutio ex Trigonometria.

Esto angulus in centro DZA gr. 40. & EZA gr. 30. erunt  
reliqui DZC gr. 140. EZC gr. 150. opus est indagare quântita-  
tē angulorū DCA, ECA



supponatur ergo nota  
semidiameter ZB. 10. &  
BC 8. cū itaq; triangulū  
DZC possideat duo la-  
tera cognita DZ, CZ  
vna cum angulo obtuso

ab ipsis comprehenso, igitur si fiat vt semissis summæ cogni-  
torum laterum ad tangentem semissis summæ reliquorum  
angulorum, ita differentia inter semissem summæ cognito-  
rum laterum & altetum laterum, ad aliud, non ignorabitur  
tangens anguli, qui cum semisse summæ reliquorum angu-  
lorum componet maiorem angulum, quod si angulus adin-  
uentus à semisse datæ summæ detractus fuerit, minorem  
angulum derelinquet.

## E C C E C A L C V L V S.

1	2	3	4
Semis- sis sum- mæ cognit. lat.	Tāgens semif. sum. reliq. an- gulorum.	Differētia in- ter semif. sum. cognit. lat. & alterum lat.	Tangens an- guli quæsit.

Est itaq; quæsitus angulus gr. 5. 56. qui detractus à gr. 20.  
nem-

nempe à semisse summæ reliquorum angulorum, patefacit  
augulum DCA gr. 14. 4. Eadem prorsus methodo adinue-  
niemus angulum ECA

14

26795

4

7655

Est itaq; quæsitus angulus gr. 4. 22. qui detractus à gr.  
15. nempe à semisse summæ reliquorum angulorum, mani-  
festat angulum ECA gr. 10. 38.

Cognitæ ergo sunt quantitates quatuor angulorum

DZA. gr. 40.

DCA. gr. 14. 4.

EZA. gr. 30.

ECA. gr. 10. 38.

Sed hi anguli reuocentur ad numeros, vt facilius propor-  
tio cognoscatur, quod fit si vni ipsorum adscribatur nume-  
rus quicumq; , reliqui enim postmodum per regulam aureã  
facile vestigantur, assignetur igitur gr. 40. numerus 4. ergo  
per regulã gr. 30. correspondet. 3. gr. 14. 4. correspondet  
 $\frac{11}{17}$  & gr. 10. 38. correspondet  $\frac{1}{10}$ . Quare angulus DZA ad an-  
gulũ EZA se habet vt 4. ad 3. & angulus DCA ad angulum  
ECA vt  $\frac{11}{17}$ . ad  $\frac{1}{10}$ . at 4. continet 3. semel & amplius  
 $\frac{1}{7}$ . &  $\frac{11}{17}$ . continet  $\frac{1}{10}$ . semel & amplius  $\frac{10}{17}$ . maior enim  
est  $\frac{1}{7}$ . quã  $\frac{10}{17}$ . ergo maior ratio est 4. ad 3. quã  $\frac{11}{17}$ . ad  $\frac{1}{10}$ .  
maiores igitur rationem habet angulus DZA ad angulum  
EZA, hoc est arcus DA ad arcum EA, quam angulus DCA  
ad angulum ECA, & diuidendo arcus DE ad arcum EA  
quam angulus DCE ad angulum ECA, quod erat osten-  
dendum.

Hebræus & si processit via regia, hoc est in via Euclidis,  
tamen falsum conclusit angulos eandem habere rationem  
quam arcus, paralogismum commisit in sexto theoremate,  
nam & si antecedentia theoremata vera sint, quamuis ab  
ipso male explicata, nihilominus sexto theoremati ea non  
bene applicantur, & ad solutionem quæsitæ nihil faciunt.

Has solutiones cum ostendissem Sagredo, ipse postea  
ostendit eas Amulio & M. Paulo, postera autem die cum  
acces-

accessissem ad Sagredum, interrogauit me de mea solutione, Respondi solutionem meam legitimam atq; exactam penes me esse, eam Amulio adhuc non tradidi, idq; studio feci, nam cum fama publica facta sit de mihi ad soluendum proposita quæstione, eam typis mandare atq; publici iuris facere statui, sed quia hæc scriptura exilis est, ne sola in lucem prodeat, meditor aliqua theoremata, Interea scripsi ad Pignanum quod solutio Zabarellæ non est Geometrica, at solutio Hebræi & si Geometrica tamen est falsa, de qua re Zabarella & Hebræus contristati Pignanum acriter extimulabant, desiderabant enim meam solutionem, hisce rebus sic stantibus, ne Pignanus amplius molestaretur, atq; mea solutio amplius non desideraretur, illico libellum typis inuulgavi, ac eidem Amulio libellum nuncupavi, in quo quædam alia theoremata congeffi primario theoremati congenæ, quæ tunc mihi in mentem venerant, addidi insuper solutionem meam ad Prop. 19. lib. 2. Arithmeticorum Dio-  
phanti, plura equidem alia adiunxissem, si temporis penuria permisisset, libellus fuit editus Venetijs anno 1613.

Sed quia libellus iste nō reperitur per librarias tabernas, cum pauca exemplaria ediderim ac amicis vltro donaue-  
rim, non grauabor in studiosorum gratiam solutionem illam meam huc opponere.

*Solutio Gloriosi.*

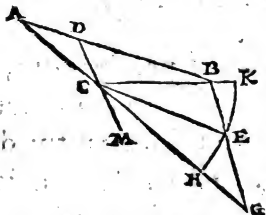
L E M M A.

**S***I trianguli obtusanguli ABC latus AB, quod opponitur angulo obtuso ad C, diuidatur in D, sitq; pars abscissa BD, maior latere*

*con-*

contermino  $BC$ , erit maior proportio  $BD$  ad  $DA$ , quam anguli  $DAC$  ad angulum  $CBA$ .

Connectantur puncta  $CD$ , & compleatur parallelogrammum  $DE$ , rectæq;  $AC, BE$  productæ concurrant in  $G$  (concurrent proculdubio, nam si  $DC$  protrahatur ad  $M$ , erunt



duo anguli  $MCB$ ,  $EBC$  duobus rectis æquales, quare duo anguli  $HCB$ ,  $EBC$  duobus rectis minores erunt) & centro  $C$ , intervallo vero  $CE$  describatur arcus  $HEK$  (necessario hic arcus secabit  $CG$  in  $H$ , &  $CB$  productam in  $K$ , est enim  $CE$  minor quā

$CG$ , at maior quam  $CB$ , Quod  $CE$  maior sit quam  $CB$ , manifestum est, sunt enim  $DB, CE$  opposita latera parallelogrammi, & ex dato recta  $DB$  maior est quā  $CB$ , At quod  $CE$  minor sit quam  $CG$ , ex eo liquet, nam cum angulus  $CBE$  maior sit angulo  $CEB$ , angulusq;  $CEG$  maior quam  $CBE$ , ergo angulus  $CEG$  angulo  $CEB$  multo maior erit, quare cum duo anguli  $CEG, CEB$  duobus rectis adæquantur, erit angulus  $CEG$  obtusus, & ob id latus  $CG$  maius latere  $CE$ ) cum itaq; triangulū  $GEC$  maius sit sectore  $HEC$ , & triangulū  $BEC$  minus sectore  $KEC$ , triangulum igitur  $GEC$  ad triangulum  $BEC$  maiorem habebit rationem, quam sector  $HEC$  ad eundem, sed sector  $HEC$  ad eundem triangulum  $BEC$  maiorem quoq; rationem habet, quam ad sectorem  $KEG$ , ergo ex æquo triangulum  $GEC$  ad triangulum  $BEC$  maiorem habebit rationem, quam sector  $HEC$  ad sectorem  $KEC$ , sed triangula sunt vt bases  $GE, EB$ , & sector

C

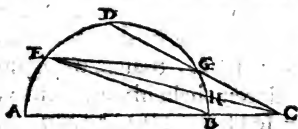
secto-

sectores vt anguli GCE, ECB, ergo GE ad EB maiorem  
 habebit rationem, quam angulus GCE ad angulum ECB,  
 sed vt GE ad EB, sic est GC ad CA, hoc est BD ad DA,  
 estq; angulus GCE æqualis angulo BAC, itemq; angulus  
 ECB æqualis angulo CBA, quare BD ad DA maiorem  
 habebit rationem, quam angulus BAC ad angulum CBA,  
 quod est propositum.

### *Theorema determinatum.*

**S**i semicirculi diameter producat, &  
 à quouis puncto productæ diametri in  
 cauam semicirculi periferiã ducantur duæ  
 rectæ lineæ, anguli à dictis rectis lineis &  
 producta diametro comprehensi minorem  
 habebunt rationem, quam semicirculi ar-  
 cus, quibus insistent, si superiores putà ar-  
 cus & anguli inferioribus comparentur.

Esto semicirculus ADB, cuius diameter AB producat  
 ad quodcumq; interuallum, & gratia exempli vsq; ad pun-  
 ctum C, à quo in cauam semicirculi periferiam ducantur



duæ rectæ lineæ CD, CE,  
 Aio arcum DE ad arcum  
 EA maiorem habere ra-  
 tionem, quã angulus DCE  
 ad angulum ECA; protra-

hantur rectæ EG, EB, & erunt constituta duo triangula ob-  
 tusangula EBC, EGC super communi base EC, quorum  
 anguli obtusi sunt ad B & G, cum itaque in priori triangulo  
 EBC, latus EC, quod opponitur angulo obtuso ad B, diui-  
 datur

datur à periferia in H, fitque pars abscissa CH maior contermino latere BC, erit ex Lemmate maior proportio CH ad HE; quam anguli CEB ad angulum BCE, & conuertendo maior proportio anguli BCE ad angulum CEB, quam HE ad CH, at in reliquo triangulo EGC, pars altera abscissa HE maior est contermino latere EG, ergo eadem ratione maior quoq; erit proportio HE ad CH, quam anguli ECG ad angulum GEC, ex æquo igitur maior erit proportio anguli BCE ad angulum CEB, quam anguli ECG ad angulum GEC, & conuertendo & componendo minor erit proportio angulorum CEB, BCE, hoc est anguli EBA ad angulum ECA, quam angulorum GEC, ECG, hoc est anguli DGE ad angulum DCE, iterumq; permutando & conuertendo maior erit proportio anguli DGE ad angulum EBA, hoc est arcus DE ad arcum EA, quam anguli DCE ad angulum ECA, quod erat ostendendum.

## COROLLARIUM I.

**H** Inc patet quod non solum arcus caui DE, EA maiorem habent rationem, quam anguli DCE, ECA, sed etiam conuexi GH, HB; Demonstratum enim est angulum BCE ad angulum CEB maiorem habere rationem, quam angulus ECG ad angulum GEC, quare conuertendo, permutando, iterumq; conuertendo maior erit proportio anguli GEC ad angulum CEB, quam anguli ECG ad angulum BCE, at anguli GEC, CEB sunt ut arcus GH, HB, quare maior erit proportio arcus GH ad arcum HB, quam anguli DCE ad angulum ECA, generaliter igitur verum est, quod si à puncto C ducantur due rectæ lineæ CD, CE, tam arcus DE, EA, quam arcus GH, HB maiorem habere rationem, quam anguli DCE, ECA siue GCH, HCB.

## COROLLARIUM II.

**D**educitur & secundo arcum  $DE$  ad arcum  $EA$  minorem habere rationem, quam arcus  $GH$  ad arcum  $HB$ ; Demonstratum enim est angulum  $BCE$  ad angulum  $CEB$  maiorem habere rationem, quam angulus  $GCE$  ad angulum  $GEC$ , & componendo maior erit proportio angulorum  $BCE$ ,  $CEB$ , hoc est anguli  $EBA$  ad angulum  $CEB$ , quam angulorum  $GCE$ ,  $GEC$ , hoc est anguli  $DGE$  ad angulum  $GEC$ , at anguli  $EBA$ ,  $DGE$  se habent ut arcus  $EA$ ,  $ED$ , itemque anguli  $CEB$ ,  $GEC$  ut arcus  $HB$ ,  $GH$ , quare arcus  $EA$  ad arcum  $HB$  maiorem habebit rationem, quam arcus  $DE$  ad arcum  $GH$ , & permutando & conuertendo minor erit proportio arcus  $DE$  ad arcum  $EA$ , quam arcus  $GH$  ad arcum  $HB$ .

Prosequendo igitur historiam dico quod anno 1613. Gymnasij Patauini Moderatores erant Nicolaus Sagredus Diui Marci Procurator, Nicolaus Donatus & Andreas Maurocenus, quadam die forte fortuna occurrens mihi Carolus Belegnus interrogauit me de lectione, cui respondi nihil adhuc factum esse, nam ut audio Maurocenus stat pro Zabarella, Donatus pro Ingolfo, Procurator Sagredus forsitan stat pro me, cum itaq; Moderatores sint solitarij & non concordantes de lectione nihil statuere possunt, quod satis agere Belegnus ne dubites inquit, remouebo ego hæc obstacula & impedimenta, adiit Donatum, cui carissimus erat ob doctrinæ suæ excellentiam ac vitæ integritatem, atque ei enarrauit me in Mathematicis esse idoneum, ac de me pluries periculum fecisse, & quod iniuste detinebar ad cathedram, Donatus relatione tanti viri commotus sententiam mutauit ac Belegno promisit pro me stare, quod cum retulisset Sagredo gauisus est, atq; dixit si pro te stat Donatus cathedra tua est, nam pater meus etiam pro te stat, post

men-



menssem ferè in domum Procuratoris conuenerunt Donatus & Maurocenus & de rebus Gymnasij deliberantes, Procurator Sagredus & Donatus me in cathedra Mathematica Galileo successorem pronunciarunt cum stipendio quatuorcentum florenorum, Maurocenus qui stabat pro Zabarella, videns se esse solitarium & me à cathedra deturbare non posse, annuit electioni, tamen stipendium oppugnauit, asserens tale stipendium in principio nullum Mathematicum habuisse, & quod Mathematicus cum Baronibus vltromontanis priuatim legendo multos quæstus facit, ideoq; stipendium moderari oportere, Procurator atq; Donatus vt Mauroceno in hac electione aliquid concederent, rogarunt me vt lecturam acciperem cum stipendio tercentum quinquaginta florenorum, promittentes eos post hac huius beneficii memores esse, ac in posterum ad augendum stipendium mihi auxilio futuros, quorum postulationi gratissime remessi, eisq; de cathedra mihi tam honorifice concessa summas gratias egi; Nullus enim mercator me proposuit, nec in gratiam mercatoris vlli cathedram sum adeptus, Hieronymus Diedus, Carolus Belegnus, & Ioannes Franciscus Sagredus viri patritij & de patria & de re literaria optime meriti, qui de me cum pluries periculum fecissent, Patauini Gymnasij Triumviris de mea in Mathematicis eruditione fidem fecerunt, mihiq; ad cathedram obtinendam auxilio fuerunt; In hac mea electione duo fuerunt singularia, primum quod per quæstia Geometrica & alias probationes de me periculum facere voluerunt, secundum quod nullus Mathematicus ante me quod sciam tale habuit stipendium siue honorarium in principio; Hoc igitur modo post triennium à discessu Galilei per varios casus per tot discriminarum lecturam Mathematicam in Gymnasio Patauino adeptus sum, in quarum rerum fidem non est ab historia alienum, si apponam literas publicas, quarum vigore cathedrâ ascendi.

*Exem-*

*Exemplar Literarum Ducalium.*

**M**ARCVS ANTONIVS MEMMO DEI  
 GRATIA DVX VENETIARVM & ceteris.  
 Nobilibus & Sapientibus viris Io. Baptista Fuscareno de suo mandato Potestati, & Antonio Barbaro Capitanio Padua, & successoribus fidelibus dilectis salutem, & dilectionis affectum, significamus vobis hodie in Consilio nostro Rogatorum captum fuisse ut infra v3. Vaca già tre anni per la partita del Doctor Galileo la lettura di Matematica in Padoa, che per esser tanto necessaria all'ornamento dello Studio non si deue lasciarla per alcun modo cadere, Però l'anderà parte, che per la molta virtù & singolar isperienza di Domino Gio. Camillo Gloriosi Napolitano, & stante la sua riuerente offerta di seruire la S. N. in detta carica con ogni assiduità & applicatione maggiore, sia il sudetto Gloriosi condotto alla lettura predetta di Matematica in Padoa per anni quattro di fermo & dui di rispetto, il qual rispetto sia à beneplacito nostro, con stipendio di fiorini trecentocinquanta all'anno, da principiarsi al principio del nouo Studio; Volendo noi esser certi che sia per riceuer esso Studio dell' opera & virtù di questo soggetto fruttuoso & honoratissimo seruitio: Quare auctoritate supradicti Consilij mandamus vobis, ut supradictam partem obseruetis & ab omnibus inuiolabiliter obseruari, ac ubi opus fuerit, registrari, presentiq; restitui faciatis. Datum in nostro Ducali Palatio die xxv. Octobris Indictione xij. MDCXIII.

Antonio Antelmi Segretario.

OBI E-

## O B I E C T I O N E S.

**C**Irca hanc historiam duo mihi obijciuntur ab aduersarijs, primum quod demonstratio Theorematis mihi propositi edita Venetijs anno 1613. mea non sit sed M. Pauli, secundū quod libellus ille bis impressus fuit, & quod in secunda impressione libelli titulum & quædam alia mutauerim.

*Ad Primam Obiectionem.*

**D**emonstratio illa mea est & à me elaborata, & non à M. Paulo vel à M. Paulo mihi concessa, nullum enim alium ducem habui & magistrum, quam lemma illud famosum Apollonij, quo utitur Ptol. lib. 12. Almagesti in principio, illud inquam lemma mihi viam aperuit ad solutionem quæsitam, & non M. Paulus vel alius quicumq;. Qui meis aduersarijs hoc persuaferunt, fortassis decepti sunt & laborarunt in æquiuioco, diximus supra quod per urbem Venetam fama vagata est quæsitum illud à M. Paulo processisse, ab eoq; Amulio datum fuisse, vt Amulius illud mihi proponeret, at ipsi perperam intellexerunt illius scilicet demonstrationis autorem extitisse M. Paulum, nescio equidē an M. Paulus quanquam Mathematicarum doctissimus tam nobilem demonstrationem ex eo vnico & illustri lemmate assertine deductam duabusq; dumtaxat lineis adornatam concinnasset, tantum abest quod M. Paulus demonstrationem illam mihi tradiderit, qui summo studio me à cathedra deturbare semper procurauerit, nonne is proposuit Iacobum Alelmum & Lucam Valerium? is enim fuit qui per triennium cathedram vacare permisit, nam semper de nouo, vt me excluderet, aliquem proponebat Mathematicū.

desi-

desiderabat enim vt circumferebatur denuo ad cathedram reuerteretur Galileus sui amicissimus.

Sed pro hac impostura diluenda opus est hic aliquantisper immorari, Dico quod hæc assertio nullā præfert probabilitatem, nulloq; innitur fundamento neq; ex parte M. Pauli neq; ex parte mei, non ex parte M. Pauli, nam quid aliud est hoc asserere, quam fadare & conspurcare tanti viri æstimationem? quid est aliud hoc asserere, quam virum spectatæ fidei & integritatis erga suum Principem, eundem Principem prodijisse? si enim Moderatores elegerunt M. Paulum, vt de me aliquod periculum faceret, vt solerter agnosceret num ego essem idoneus ad cathedram, quomodo est credibile eundem mihi & quæsitum atq; quæsitæ solutionem tradere voluisse? imo dico quod M. Paulus, Amulius & Sagredus dubitarunt satis num illa nobilis demonstratio esset mea, quod ex certissima deducitur coniectura, sanè post tres aut quatuor dies à publicatione mei libelli, Sagredus à M. Paulo & Amulio forsitan excitatus ex tempore & impræmeditatum interrogavit me de demonstratione, & petijt vt illam explicarem, & sigillatim citare Euclidis loca, quod profecto non fecisset, si sciuiisset illius demonstrationis autorem M. Paulum fuisse: Hæc assertio nullam præfert probabilitatem, nulloq; innitur fundamento etiam ex parte mei, nam qua fronte quæso & qua facie comparuisssem inter homines, si quæsitæ mihi propositi alienam & non meam solutionem typis inuulgasssem? qua fronte quæso & qua facie hoc facere poteram & debebam, si per intermediam personam Hieronymi Diedi amplissimi Senatoris Reipublicæ me obtuli ad omne experimentum? hoc igitur modo de me dedi experimentum? hoc igitur modo Moderatores de me sumpserunt experimentum? fama nobilis per vniuersam Italiam peruagata est me proprijs & non alienis armis cathedram acquisiuisse; me idoneum & ad cathedram

cathedram & ad Mathematicas disciplinas exercendas satis indicant libelli à me hucusq; in vulgus emissi, & p̃fessio publica tã honorifice à me per plures annos habita Patavij, me idoneũ & ad cathedrã & ad Mathematicas disciplinas exercendas agnouerunt oēs harũ rerũ scientissimi, qui de me aliquã cognitionẽ habuerũt, Maginus in primis & Galileus, sed quid dicam de Marino Ghetaldo clarissimo Mathematico, seu mauis magno nostri sæculi Apollonio, qui cum vidisset dissertationem meam de cometis ei nũcupatam, quanti me fecerit ? placuit ad sinceritatem historiæ horum illustrium, virorum asferre testimonia.

*Exemplar Literarum Magini.*

**H**O riceuuto le due opere di V. S. che s'è compiacciuta di parteciparmi insieme col Signor Roffeni, c' hora se ritroua in Roma per venir questa *Quadragesima* alla patria, di che ne la ringratio caramente, si come so che farà il detto; sento gran disgusto che à V. S. sia attrauersata la strada d'arriuare alla lettura di *Padoua* da soggetti poco meriteuoli, e voglio sperare che in fine poi quei *Illustriss.* Senatori si risolueràno ad accettarla escludendo gli altri, che vogliono passare col mezzo di broglio e di fauori, e non per la via del valore e meriti, e V. S. non dubiti mentre che vede la detta lettura vacante; saprei io ancora volentieri doue hora si ritroua l'*Illustrissimo* Signor Giorgio Fuccari per poterli scriuere, e con tal fine bacio à V. S. le mani offerendomele prontissimo à seruirla in ogni sua occasione di *Bologna* li 10. Febraro 1613.

*Exemplar literarum Galilei.*

**I** O riceuetti contento non piccolo quando intesi dall' Illustrissimo Signor Sagredo della elezione caduta in V. S. stimando

che non poteua cadere in persona più atta à questa lettura, V. S. comincia quel corso nel quale io ho spesi 18. anni con inia gran satisfattione, seruendo à Principe tanto benigno, onde ella se può prometter l'istessa, & tanto maggiore, quanto ella è di maggior merito, le rendo grazie infinite del cortese affetto che mi dimostra, e l'assicuro che ne è contracambiata, come dall'esperienza stessa conoscerà qualunque volta ella si degnarà di comandarmi, come ne la prego, in tanto fauoriscami di far reuerenza in mio nome à tutti cotesti Signori Lettori, e mi conserui la grazia sua, ch'io per fine con ogni affetto gli bacio le mani di Firenze l'ultimo di Novembre 1613.

### *Exemplar literarum Ghetaldi.*

**C**On gran desiderio ho aspettato lettere di V. S. per intendere la sua venuta à Napoli, come m'haueua scritto di Padua che fra breue era per partirsene, e perche tardauano troppo, scrissi due mesi sono al Giorgirio à Venetia, che mi desse qualche noua di V. S. se ne sapeua, perche mi pesaua molto à non hauer risposto alla sua lettera venutami con li soi libri delle Comete, non sapendo doue inuiar le mie lettere, ma hora che ho hauuto lettere di V. S. con l'auiso dell'esser suo à Napoli restò consolato grandemente, perche non farò più astretto di tardar con l'ufficio che deuo far con V. S. almeno di ringraziarla del honor fattomi con indirizzarmi l'opera sua, desiderando occasione di poterle mostrar con gli effetti l'animo mio, perche il dono che V. S. m'ha fatto è stato troppo grande, più tosto era dono per vn Re che per me, perche il libro oltre che in esso vi sia soggetto nobile, dimostracioni fode, & l'ordine mirabile, è anco pieno di eruditione, à punto quale s'appettaua da V. S. mi marauiglio di quei Signori habino lassato partirla, perche sono certo che non trouaranno vn'altro suo pari, e per fine bacio à V. S. le mani pregandole da Dio ogni contento di Ragugia alli 20. di Decembre 1624.

Ex

Ex hisce igitur coniecturis atque ex hisce virorum illustrium testimonijs liquido apparere arbitror, me ad cathedram & ad Mathematicas disciplinas exercendas necnon ad quæsitum mihi propositum solutionem idoneum fuisse, attamen hisce coniecturis quamuis certissimis, hisceq; virorum illustrium testimonijs quamuis solidissimis funditus renuncio, quam maiorem profecto certitudinem dare possum, me illius demonstrationis autorem esse, quam afferre locum, per quem profeci, nempe lemma illud Apollonij, quod mihi viam aperuit ad solutionem quæsitæ? quid aliud certius expectant à me mei aduersarij?

*Ad Secundam Obiectionem.*

**Q**uæsitum illud Geometricum ab Amulio fuit mihi propositum vt problema, ab eoque sic nominatum, libelli titulus ter mutatus fuit, primus titulus sic se habebat

Ad

**Problema Geometricum, quod exercitationis gratia proposuit Augustinus Amulius patritius Venetus, Ioannis Camilli Gloriosi.**

*Responsum.*

Secundum hunc titulum libellus non fuit publicatus, nã titulus non placuit Amulio, nolebat enim nominari, quapropter præcepit mihi vt demerem verba illa, *quod exercitationis gratia proposuit Augustinus Amulius patritius Venetus*, nihilque dixit de nomine quæsitæ, num illud problema vel

D 2 theo-

theoremata dicendum esset, quare titulum dereliqui ut ipse præcepit, titulus ergo secundus sic se habebat.

Ad

Problema Geometricum Ioannis  
Camilli Gloriosi.

*Responsum.*

**E**T secundum hunc titulum libellus fuit publicatus, post tres aut quatuor dies à publicatione libelli, quando videlicet Sagredus interrogavit me de demonstratione, ut paulo ante diximus, dixit mihi Sagredus titulum non bene se habere, tum quia quæsitum propositum theorema est & non problema, tum quia sensus est ambiguus, nescimus enim num hoc responsum fuerit datum à Ioanne Camillo ad problema propositum, an responsum datum fuerit ab alio ad problema Ioannis Camilli, respondimus Sagredo quæsitum illud ut problema fuisse mihi propositum ab Amulio, ab eoq; sic nominatum, quantum ad sensum ambiguum tituli, Amulium quoq; fuisse in causa, nam cum præcepisset ut demerentur ea verba, *quod exercitationis gratia proposuit Augustinus Amulius patriti: s Venetus*, tituli sensus ambiguus remansit, imo cum præcepisset Amulius ut demerentur ea verba, nullam mentionem fecit de nomine quæsitum, num illud problema vel theorema dicendum esset, quare titulum reliqui ut ipse præcepit: De hoc quæsito nec ante eius publicationem nec post, nullum unquam verbum fuit habitum inter me & M. Paulum, ut hinc appareat verum non esse quod scribit Fortunius Licetus in suo Scholio, me à M. Paulo edoctum mutandum curasse libelli titulum, qui me movit Sagredus fuit, siue ex se hoc dixerit Sagredus, siue quia



quia à M. Paulo id exaudierat, mihi non constat, hinc factum est quod titulum mutaui in gratiam Sagredi, tertius ergo titulus postremo emendatus sic se habuit.

Ad

Theorema Geometricum à nobilissimo  
viro propositum Ioannis Camilli  
Gloriosi.

*Responsum.*

Mutaui quoq; titulum lemmatis, nam prius generaliter fuit à me propositum, sicut proponitur à Ptol. Regiomontano & Copernico, deinde videns quod triangula EBC, EC C max figuræ, qua vter ad solutionem quaesiti, essent obusangula, ex generali particulare lemma ipsum feci.

*Lemma prius.*

**S**I trianguli ABC latus AB maius fuerit quam BC, diuidaturq; in D, ita vt pars BD minor non sit quam idem latus BC, erit maior proportio BD ad DA, quam anguli BAC ad angulum CBA.

*Lemma posterius.*

**S**I trianguli obtusanguli ABC latus AB, quod opponitur angulo obtuso ad C, diui-

diuidatur in D, sitq; pars abscissa BD maior latere contermino BC, erit maior proportio BD ad DA, quam anguli BAC ad angulum CBA

Constat ex his euidenter, quod si mutauerim libelli titulum, id ex ignorantia terminorum Mathematicorum non processisse, quod ego sciuerim quid sit problema & quid sit theorema ex eodem meo libello apparet manifestò, cum quasdam propositiones theoremata appellauerim & quasdam alias problemata, tres enim propositiones primi scholij theoremata appellauim, quæsitum vero Arithmeticum Diophanti problema, imo quæsitum ipsum mihi propositum sub nomine theorematibus publicis iuris fecimus, & est illud ipsum quod sequitur immediate post lemma pag. 8. sed apponamus quæso per eadem verba quæsitum ipsum, quomodo videlicet fuit mihi ab Amulio propositum & à me determinatum.

*Quæsitum ab Amulio propositum.*

**S**I semicirculi diameter producat, & à quouis puncto productæ diametri in cauam semicirculi periferiam ducantur duæ rectæ lineæ, num anguli à dictis rectis lineis & producta diametro comprehensi, arcubus semicirculi, quibus insistant, proportionales sint determinare.

*Quæ-*

*Quæsitum à me determinatum.*

**S**I semicirculi diameter producat, & à quouis puncto productæ diametri in cauam semicirculi periferiam ducatur duæ rectæ lineæ, anguli à dictis rectis lineis & producta diametro comprehēsi minorem habebunt rationem, quam semicirculi arcus, quibus insistant, si superiores puta arcus & anguli inferioribus comparentur.

Equidem præfatum quæsitum vel consideratur vt fuit mihi propositum ab Amulio, vel vt à me fuit determinatū, vt fuit propositum ab Amulio, sapit quodammodo naturam problematis, cum Amulius à me quæsiuerit determinationem, num anguli eandem haberent rationem quam arcus, vt vero fuit à me determinatum, est verum theorema, si itaq; quæsitum illud à me determinatum appellassem problema, ignorassem utiq; quid sit problema & quid sit theorema, & merito ignorantie nota culpandus essem, quod tamen non feci, nam quæsitum à me determinatum theorema appellauī & nō problema, quod notissimum est ex meo libello pag. 8. & est illud ipsum quod immediate sequitur post lemma: Quantum pertinet ad mutationem tituli, id à me factum est in gratiam Sagedi, vt diximus paulo ante, & fortassis titulum mutare non erat opus, tum quia quæsitum illud fuit mihi propositum ab Amulio in formam problematis, tum etiam quia ante determinationem sapit quodammodo naturam problematis, tum demum quia multæ propositiones Mathematicæ proponi possunt in formam Proble-

blematis & in formam Theorematis, quod notauit Clavius lib. 4. Element. Prop. 10. in Scholio, & post ipsum Lucas Valerius lib. 2. de centro gravitatis solidorum Prop. 45. in corollario.

Ex hac nostra responsione ad secundam obiectionem euentissimum quoque euadit, M. Paulum illius demonstrationis autorem non fuisse, vel mihi aliquod auxilium praestitisse, nam si isthæc ita se habuissent ut calūniantur aduersarij, utique ante impressionem libelli illum consuluissem ut mihi demonstrationem dictaret, vel à me dictatam emanaret, & sic non fuisset opus libellum de nouo typis mandare, ac eius titulum immutare.

---

## H I S T O R I A.

### *Quomodo cathedram Mathematicam deseruerim.*

Ex literis Ducalibus manifestum est me à Principe conductum fuisse circa initium Nouembris 1613. per sex annos continuos, quatuor videlicet de firmo & duos de respectu, ut ipsi loquuntur, completis sex annis præfatis ad initium Nouembris 1619. Moderatores adij, eisque supplicauit ut conductam meam renouarent cum aliquo decenti augmento & honorario, quemadmodum fieri solet cum omnibus lectoribus, satis libenter se facturos polliciti sunt, laudantes me quod lectionem cum omni decore & satisfactione publica exercuerim, interea rogarunt me ut lectionem continuarem, legi itaque per totum annum 1620. quod cum à Moderatoribus circa meam petitionem in hoc anno nihil factum fuisse animaduertentem, eosdem denuo adij, qui etiam satis libenter se facturos polliciti sunt, rogaruntque denuo me

me vt lecturam continuarem, legi itaq; per totum annum 1621. cumq; in hoc anno circa meam petitionem nihil factum esse quoq; viderem, aliam viam inire decreui, Patauij interea varie murmurabatur, quid esset causæ quod Mathematicus non reconducebatur, dicebant alij quia suffragijs est destitutus, verissimum enim erat omnes viros patritios mei amantissimos ab hac vita discessisse, iam mortui erant tres Moderatores, qui me Mathematicum constituerant in Patauino Gymnasio, quiq; mihi polliciti erant eos in posterum ad augendum stipendium mihi auxilio futuros, decesserant inquam Sagredus, Diedus & Belegnus, dicebant alij quia stipendium primum fuit maximum, alij alia; Cum itaq; cognouissem me & æstimatione & dignitate aliquo modo periclitari, Principem adij pleno existente Collegio, sedebat tunc in Principatu Antonius Priulus, ac ei cum omni reuerentia talem obtuli supplicem libellum.

## SERENISSIMO PRINCIPE.

**I**O Giouan Camillo Glorioso Napolitano nel principio di Nouembre 1613. fui condotto alla lettura della Mathematica nel luogo vacante per la partenza del Signor Galilei con assignatione d'annuo stipendio di trecento cinquanta fiorini, condotta secondo l'ordinario di sei anni, quattro d'obligo e due di rispetto, essendo finito intiero tutto questo tempo nel mese di Nouembre 1619. mi appresentai piu volte à gli Eccellentissimi Signori Riformatori per la ricondotta con quel onoreuole accrescimento degno della publica grandezza, e meritato dalle mie assidue fatiche, e perciò io considerai all'Eccellenze loro oltre gli antedetti miei lunghi studij e fatiche, l'età mia di cinquanta anni, che non promette aspettatione di speranza di auanzamento, ma di certa consecutione di poter goder i frutti di miei studij, e come essendo io forestiero mi conuiene in Padoua far maggiori spese di quelle che

E

fanno

*fanno gli altri Dottori che stanno alle case loro, e finalmente io considerai che questa lettura porta seco certe spese per occasione di mostrar le figure Matematiche, e però in riguardo dell' antedette cose io supplicauo che conforme il solito con tutti fosse ancor io ricondotto con onoreuole aumento richiesto dalla cathedra, dall'età e dalle conditioni mie; Con tutto ciò non hauendo potuto in dui anni che sono fuori di condotta riportarne altro che buone speranze, le quali per esser inimicissime massimamente dell' età graue, non so che altro espediente prendere che far ricorso alla benignità della Serenità Vostra, e supplicarla a concedermi benigna licenza, e così come io sono sicuro d'hauerla seruita con ogni spirito e con ogni puntuale diligenza, così anco assicuro Vostra Serenità ch' in ogni tempo le viuerò con la mia solita inclinatissima deuotione, e riuerentemente me le inchino.*

Senatores qui circumstabant Principi cōtristari visi sunt, cum exaudiuissent me à Principe licentiam petijisse, at Princeps ipse gratiose ac hilari vultu respondit vt adirem Moderatores, nam hi ad plenum mihi satisfacerent, & Secretarius mihi libellum restituit, quē legerat; Ex iussu Principis Moderatores adij, qui mecum satis conquesti sunt de meo ad Principem accessu & quod iniuria eos affecissem, nam cum Senatus illos ad Gymnasij prouinciam constituisset, lectores eos adire debebant tanquam legitimum Magistratū, & quod hoc erat exemplum nouum, respondi Moderatores, qui iam præcesserant, mihi per biennium bona verba dedisse, existimaui quapropter eos quoq; eadem arte vsuros, quid enim mali feci si ad Principem accessi? cum inter nos vltro citroque quædam alia dicta fuerint, me denuo reconducere ac elapsi temporis rationem habere promiserūt, tamen quia hæc erat prima conducta, desiderabant de me aliquam inquisitionem, Patauium reuersus cathedram amplius non ascendere deliberaueram, de qua re Bernardum Moneghinam generalem Bidellum Artistarum monueram,

iam

iam instabat studiorum initium, & ecce quod Bidellus Venetijs ad me literas dedit, quibus significabat se de me cum Moderatoribus sermonem habuisse, ex quorum mandato ad me scribebat, quatenus ipsi optimam de me inquisitionem cum habuissent, in recondutta futura elapsi temporis se rationem habituros promiserunt, & ob id præcipiebant vt lectionem continuarem, apponam literas Bidelli.

*Exemplar Literarum Bidelli.*

**I**O auueo disegnato di effere costa ogi, ma hauendomi l'Illustre Signor Fonseca sforzato a tartenermi fino a tanto che l'Eccellentissimi Signori Reformatori cauino vna lettera dal Senato, la quale sia direttiua al Illustriss. Sig. Capitano nella quale sia espresso che se debi pagare li Signori Lettori di mese in mese, hauendo l'Eccellentiss. Sig. Procurator Nani cio promesso di fare, mi o risolto non potendo à bocca riferirli quel tanto, che dalli sudetti Signori Reformatori mi fu risposto circa all'interessi di V. S. Illustr. & Eccellentiss. dircolo con la presente, ch'hauendoli io riferito quanto la mi comandò, essi Signori cioè Nani e Foscarini in risposta mi dissero, che non la resti à modo alcuno di leggere, ma che conforme all'ordinario la si copiaccia di lasciar metter nel rollo la materia, che la douerà qsto anno trattare, perche essi Signori sono benissimo informati del suo valore, e che quādo la reconduranno li sarà fatto buono il tēpo scorso, & mi à parso che tengono questi Signori cortese memoria della sua virtù, per tātō se così le pare la mi farà gratia di dare al stāpatore Criuellari la materia che deue leggere, acciò possi mētre io sto in Venetia stāpar li rolli, e p fretta faccio fine bacciādoli vnilmēte le mani di Venetia li 28. d'Ottob. 1621.

Quibus literis habitis nec ego cathedrā ascēdere volebā, simile enim in duobus annis præcedentibus mihi cōtigerat, sed crebris suasionibus & Doctorum & amicorum tandem cathedram ascendi, de mense postmodum Aprilis 1622. me reconduxerunt cum augmento siue honorario ducentorum florenorum, vt ex subscripto Senatus Decreto.

## SENATVS DECRETVM

1622. 2. APRILE IN PREGADI.

**E** Sfercita la lettura di *Matematica* D. Gio. Camillo Gloriosi dall'anno 1613. in quà, che hebbe la prima condotta con honorato nome e seruitio dello studio, nella quale douendosi darle occasione di trattenerfi & continuare; l'anderà parte che il detto D. Gio. Camillo Gloriosi sia ricondotto alla lettura di *Matematica* per altri anni quattro di fermo prossimi venturi & dui di rispetto à beneplacito nostro, con accrescimento di fiorini disento all'anno, sì che con trecentocinquanta che ha siano in tutto cinquecento cinquanta, da principiarli esso augmento al fine della passata condotta.

In hoc Senatus decreto duo continentur, primum quod augmentum sumat initium à fine antecedentis conductæ, hoc est à principio Nouembris 1619. secundum quod noua conductæ sumat initium à die Decreti, hoc est à die 2. Aprilis 1622. quod quidem Senatus Decretum non acceptauit, nam temporis elapsi ab initio Nouembris 1619. vsque ad diem 2. Aprilis 1622. hoc est biennij cum dimidio nullâ rationem habuerunt, legi tamen vsq; ad festum Diui Antonij, ne lecturam annuam interturbarem, ex quo tempore per totum mensem Octobris non legitur ob ferias generales, Moderatores adij atque conquestus sum quod tempus elapsum abstulissent, quod mihi de iure debebatur, & quod oretenus & per literas Bidelli iam se concessuros promissent, responderunt quod ipsi nullum remedium huic negotio dare poterant, nam res transacta erat ad Senatum, rogantque me vt conductam acceptarem, nam in posterum omnia compensassent, & quod pro tempore elapso in mei beneficium currebat honorarium, cum augmentum sumat ini-



initium à fine præcedentis conductæ ; Sed quia per multos annos mei de reditu in patriam me molestauerant, hac arrepta occasione lectionem deferui , nec cathedram amplius ascendere volui , quamuis ex ordine Senatus per Patauij Præfectum mihi fuisset imperatum , vt lectionem continuarem , Patauij ergo per nouem annos ab initio scilicet Nouembris 1613. ad initium Nouembris 1622. publice Mathematicas disciplinas professus sum , per sex annos vigore conductæ , & per tres alios extra conductam , *pro hisce tribus annis extra conductam mihi debentur sexcentum floreni, nempe augmentum ducentorum florenorum in singulis annis iuxta Senatus Decretum, alioquin prior conductæ fuisset per nouem annos & non per sex.* Per totum mensem Septembris 1623. Patauij commoratus sum eo proposito , vt lectiones meas , quas publice habui de Cometis , in ordinem libelli redigerem , exorauerant me plerique iuuenes studiosi ac amici vt illas meas lectiones ante meum discessum publici iuris facerem, ordinato itaque ac pluribus accessionibus aucto libello Venetias concessi, ibiq; libellum meum prælo subieci , & vt cunctis pateret me cathedram Patauinam dereliquisse, libello talẽ titulum præposui.

## De Cometis.

Differtatio Astronomico-Physica publice habita in Gymnasio Patauino, anno Domini 1619. à Ioanne Camillo Glorioso Gifonensi publico tunc temporis eiusdẽ Gymnasij Mathematico.

Cum

Cum itaque Venetijs pro meo libello typis inuulgando moram ducerem, Nicolaus Contarenus Senator eximius nunc Princeps Serenissimus, ac vnus tunc temporis ex Moderatoribus meique amantissimus desiderans vt lecturam resumerem interrogauit me quid esset causæ quod cathedram deseruisssem, respondi primariam causam eam fuisse, quod mei assiduis precibus me in patriam vocabant, asserentes me frustra ac temere Patauij amplius commorari, nam si id faciebam honoris causa, cum iam honorem illum adeptus fueram, non erat opus totam vitam agere in illo ministerio, si vero id faciebam quæstus gratia, neque hoc opus esse, quia domi cum splendore & in libertate viuere poteram; sed non minor quoque causa fuit indignatio, quam conceperam, cum vidissem Moderatores per biennium & amplius me non exaudiuisse vel exaudire noluisse, & profecto si ad Principem non accessissem, nunquam me reconduxissem, indignationis causa erat manifesta, nam ego munus illud publicum egregie exercueram, & non inter gregarios sed inter primarios lectores locum merebar & numerabar, indignationem postmodum auxerunt, nam in reconducta tempus elapsum mihi subtraxerunt, quod de iure mihi debebatur, & quod iam illud mihi se concessuros promiserant, hæc inquam causæ fuerunt potissimæ, quod lecturam deseruerim, tamen si vnquam ad cathedram de nouo accipiendam animum appulissem, vnicam conductam quæsissem, cum in hisce conductis de nouo faciendis plurimum insit & molestiæ & conturbationis, respondit Contarenus quamuis hoc non sit in vsu, tamen fieri potest; Paucis post diebus per Robertum Meiettum facta mihi fuit oblatio octingentorum florenorum, si cathedram resumere voluissem, at ego mille florenos petij, dummodo mihi liceret ad meos inuisendos Neapolim accedere, immo vsq; ad noningentos offerre habebat in commissis Meiettus, quos tamen

non

non obtulit, quia vidit me à proposito mille florenorum nō deflectere, & sanè mille florenos mihi concessissent, si Moderatores & præsertim Contarenus adire voluisssem, quem nunquam amplius adij, ægreferebat Contarenus me eum adire amplius noluisse, idq; à me per fastum vel superbiam fieri putabat, quod à veritate alienum est, quomodo enim est credibile me tali arte vsurum cum Senatore maximo meiq; amicissimo? sed id à me factum esse sciat, ne verbis obligarer, ancipitis erat animi Contarenus me si ad meos accessissem Patavium amplius non reuersurum, cum itaque de accessu mei ad meos magis premerer quam de lecturæ negotio, hæc igitur causa fuit cur ad Contarenū amplius nō accessi, & cur de p̄fata lectura sollicitus amplius nō fuerim,

Sed operepretium est hic quoq; annotare qualiter in patriam reuersus scripsi ad Robertum Meietum, vt publicam attestationem faceret de præsata oblatione octingentorum florenorum, annuit in primis se libenter facturum, postmodum pænitentia ductus illam facere renuit, de qua re candide ad me literas dedit Paulus Stecchinus.

### *Exemplar literarum Stecchini.*

**Q**uanto si mostrò da principio facile il Signor Roberto Meietti nella sede che V. S. Eccellentissima desideraua, tanto si è reso nel fine ostinato in non voler lasciarla finire, poiche con grandissima prontezza quando io le parlai venne meco da un Notaio publico, doue in presenza di testimonij affermò che lui due anni sono per parte dell' Eccellentissimo Sig. Nicolò Contarini, ch'era allhora Riformator dello Studio di Padoua, offerì à V. S. Eccellentissima ottocento fiorini all'anno, s'ella voleua continuare la lettura di Matematica, & di questo gli n'era fatta grande istanza dal sodetto Eccellentissimo Contarini, ma che V. S. Eccellentiss, volea ritornare in Napoli, perche era chiamata da  
suoi

fuoi, & perciò rifiutò apertamente questo partito, cosa che fece marauigliare lo stesso Notaio, così depose il Meietti & douendo il Notaio farmi la scrittura in buona forma, prese com'è solito à farsi tempo due giorni, li quali finiti andai per pigliarla, & trouai ch'il Meietti hauea assolutamente proibito al Notaio che non me la douesse dare, restai marauigliato di questa nouità, & parlai al Meietti, il quale s'iscusò meco di questo mancamento, dicendo hauer inteso ch'ella era per stampare certo suo libro contra il Licetti, & che perciò hauea pensiero di stamparui anco questa fede, il che se fosse seguito, sarebbe stato di grandissimo disgusto à gli Eccellentissimi Signori Riformatori, il quale al sicuro haurebbe partorito la rouina d'esso Meietti, & che perciò non intendeuà farla, & se ben io le diceuo ch'ella non era per stampare questa fede nel libro, tuttauia era così intimorito che non ammetteua niuna benchè euidente ragione; mi trouò poi pochi giorni sono, & mi riferì hauer detto all' Eccellentiss. Sig. Nicolo Contarini Riformator, ch'era ricercato di far questa fede, & che raccolse che se l'hauesse fatta esso Eccellentissimo Contarini n'haurebbe hauuto disgusto, onde il Meietti s'è confermato nell' opinione del non volerla fare per non precipitarsi; V.S. Eccellentissima intende il successo di tutto questo negotio, mi dispiace non hauer potuto seruirla come desiderauo, & come ero tenuto per gli oblighi grandi che le tengo & per le singolari sue condittoni, sarò sempre apparecchiato à suoi comandi, & in tutto quello sarò atto ne vedrà felici successi, fra tanto mi conserui in gratia che riuerentemente le bacio le mani, di Venetia il dì 3. di Gennaro 1625.

Interea à Daniele Nix mercatore Batauo Reipublicæ carissimo ad cathedram fuit propositus Bartholomæus Souerus Friburgensis Heluetius amicus eius, qui in illius mercatoris gratiam cathedram adeptus est cum stipendio quatuorcentum florenorum, in qua condotta Moderatores vt dignitatem meā aliquo modo infringere ac labefactarent (nulli dubium est eos satis moleste tulisse quod ego de facto cathed-

thedram deseruiffem, & quod tam nobile honorarium refutaffem) duo studio & opera feciffie videtur, primum quod eum conduxerunt me adhuc Venetijs commorante, fecundum quod ei maius fipendium concefferunt, quam mihi datum fuit in principio, primum dignitatem meam non lædit, notum eft Venetijs me tunc temporis ibi moram agere vt libros meos de Cometis iam impreffos cū librarijs permutarem, non enim expectabam exitum leçturæ, quam iam refutaueram, nec pro illa denuo refumenda Moderatores vel alios quofcumq; Senatores vnquam adij, liberum obid erat cuique, & mihi in vrbe Veneta quantum libuerit permanendi, & eis nouum Mathematicum eligendi; fecundum non me lædit fed ipfofmet, etenim Souerum per ducentos florenos & per minus fortaffis habuiſſet, at Souero nulla acceffit gloria de tam honorifico fipendio, cum omnibus nota ratio fit cur id factum, at mihi magna acceffit gloria, quod nullus Mathematicus ante me quod fciam maius fipendium meruerit in principio: Et ò vtinam inter viuos tunc extitiffet Andreas Maurocenus, qui mihi iam affignatum fipendium quatuorcentum florenorum oppugnauit, caufam naçtus quod nullus Mathematicus tantum fipendium acceperit in principio, & quod Mathematicus cum Baronibus vltramontanis priuatim legēdo multos quæſtus facit, ideoq; fipendium moderari oportere fanciuit, forſitan in Senatu Moderatoribus obſtitiffet, ne Souero quafcunque ob caufas tale fipendium concederetur, at ipſemet poſtmodum vidit & nouit Maurocenus, num ego cum Baronibus vltramontanis quæſtus fecerim, & num vllus vnquam Mathematicus dignitatem Principis & honorem publicum ita veneratus fuerit & tutatus vt ego, nulli enim priuatim legere volui quam D. Petro Aldobrādino Clementis VIII. Pontificis Maximi nepoti, idq; etiam precibus Abbatis Aldobrandini eius fratris nunc Cardinalis ampliffimi, atque

suasionibus Iacobi Galli mei cōterranei, qui tūc quoq; tēporis in eodē Gymnasio ius ciuile sūma cū laude profitebatur

Cum itaque Venetijs moram ducerem, vt libellos meos de Cometis iam impressos cum librarijs permutarem, aderat ibi quoque Souerus, iam venerat Venetias, quadam die V. C. egregius causarum patronus meiq; amicissimus, cum forte fortuna in sermonem incidissemus de Souero, rettulit mihi quod Daniel Nix mercator Batauus summo cum honore de Souero loquebatur deq; eius scientia, & quod ex tempore ad omne quæsitum respondere paratus erat, placuit de hoc viro aliquod periculum facere, vt experirer quē mihi successorem eligissent, idq; secreto ac inter nos, tradidi quapropter ei quæsitum illud, quod ab Amulio fuit mihi propositum, vt id cum dexteritate mercatori Batauo proponens à Souero solutionē postulasset, admiratus est V. C. quod illud quæsitum proposuissem, quod iā erat impressum & euulgatū, respondi quāuis quæsitū illud fuerat impressum & euulgatum, nihilominus nō reperiēbatur per libarias tabernas, nec ipse Souerus sciebat quæsitum illud mihi prius propositum fuisse atq; impressum & euulgatum, nisi forte id à Marco Antonio Cælesti didicisset, sicut iam successit vt dicemus, placuit etiam de Souero periculum facere super eodem quæsito, super quo de me sumptum quoq; fuit iudicium & experimentum, vt hinc appareat me nulla malignitate ductum id fecisse, vt forsitan illum è cathedra deturbarem, vt plerique suspicati sunt, nam si mihi hoc fuisset in animo quæsitum proposuissem nouum, quod in nullis libris reperiēbatur, imo hoc facere non erat opus, cum in mea potestate erat cathedram si voluissem resumendi, tum si deliberassem acceptare iam mihi oblatum honorarium, octingentorum florenorum, tum etiam si acceptare voluissem Decretum in mei beneficium & fauorem à Senatu promulgatum die 2. Aprilis 1622. vt iam mihi pluries ipse

V. C.

V. C. persuaferat, quod adhuc firmum erat & pro me stabat, & quod nullo iure etiam Moderatoribus ipsis inuitis & reluctantibus mihi denegari poterat: Hanc veritatem ipsemet agnouit Souerus, atq; candide fassus est id à me videlicet factum non fuisse, vt illum è cathedra deturbarem, sed duntaxat vt de eius in Mathematicis eruditione periculum aliquod facerem, eius verba pag. 139. *Quare non vt doctrinam eius probarem, sed vt probationis quam in me adhibuerat iniquitatem indicarem*; Transierant iam plures atque plures dies & nihil de quæsitæ solutione exaudiebatur, & ecce quod mihi occurrens V. C. illam mihi tradidit autoris propria manu exaratam, quæ talis fuit.

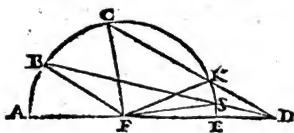
*Solutio Soueri.*

## PROPOSITIO.

**S**I à puncto diametri extra circulum productæ sumpto, duæ rectæ educæ tam conuexam quam cauam peripheriam secant, Demonstrare num angulorum quos ad punctum concursus efficiunt, æqualis, maior vel minor sit proportio quam arcuū quos ex circuli tam caua quam conuexa peripheria abscindunt.

Sit circulus ABC cuius centrum F, & diameter AE quālibet producta, ex cuius puncto D extra circulum duæ rectæ DB, DC educantur secantes conuexam peripheriam in punctis SK, & cauam in punctis BC, abscindentes ex illa duos arcus ES, SK, ex hoc duos CB, BA, & constituentes

F 2 ad



ad D duos angulos CDB, BDA, Quærimus num anguli CDB ad angulum BDA eadem, maior vel minor sit proportio quam arcus KS ad SE, seu du-

ctis semidiametris FK, FS, quam anguli KFS ad angulum SFE, item quam CB ad arcum BA, seu anguli CFB, BFA, ductis itidem semidiametris FB, FC.

Ne autem cogamur longam harum linearum & angulorum descriptionem repetere vocabimur.

*Def.* D punctum concursus.

AFC, AFB angulos cauæ peripheriæ.

EFS, SFK angulos conuexæ peripheriæ

EDS, SDK angulos exteriores.

FBD, FCD angulos in peripheria

Angulos qui magis ad diametrum accedunt, viciniores, qui minus, remotiores dicemus, vt angulum FES viciniorem, angulum SFK remotiorem vocabimus.

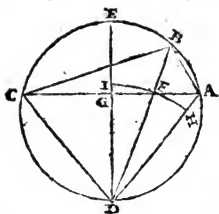
Eadem de causa chordarum, sinuum & tangentium appellationem cum res tulerit vsurpabimus.

# I

**A**rcuum inæqualium maior ad minorem maiorem habet rationem quam chorda maioris ad chordam minoris.

In circulo ABC fit arcus CB maior & BA minor, & chorda maioris arcus CB, minoris BA, Dico maiorem esse rationem arcus CB ad arcum BA, quam chordæ CB ad chordam BA, connectantur puncta CA recta CA, & diuiso angulo CBA bifariâ recta BD, quæ secet rectam CA in F, & cir-





& circumferentiam circuli in D, ex D puncto ducatur ad rectam, CA perpendicularis DG, quæ producta secet circuli peripheriã in E, & connectantur DC, DA, quoniam recti sunt anguli ad G, erit recta CA secta bifariã in G, & quoniã in triangulis CGD, AGD, latera CG, GD lateribus AG,

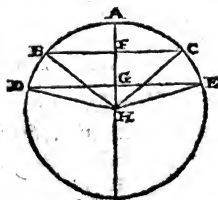
GD sunt æqualia, & anguli ad G recti æquales, erunt anguli CDG, ADG æquales, quare & æquales arcus CE, EA, Rursus quoniam rectus est angulus DGF ex descriptione, angulus DFG minor erit recto, quare latus DF in triangulo DGF erit latere DG maius. Rursus quoniam angulus GFD acutus est, erit angulus DFA obtusus & FAD acutus, maior igitur est in triangulo DFA latus DA quam DF, ergo distantia DF descriptus circulus ex D secabit rectam DE in I puncto supra G, & rectam DA in H puncto sub A. Quoniam igitur maior est sector DIF quam triangulum DGF, maior erit ratio sectoris DIF ad triangulum DFA quam trianguli DGF ad idem triangulum DFA, sed adhuc maior est ratio sectoris DIF ad sectorem DFH, quam eiusdem sectoris DIF ad triangulum DFA, multo igitur maior erit ratio sectoris DIF ad sectorem DFH, quam trianguli DGF ad triangulum DFA, sed vt sector ad sectorem ita est arcus IF ad arcum FH, & vt triangulum ad triangulum, ita recta GF ad rectam FA, maior igitur est ratio arcus IF ad arcum FH quam rectæ GF ad rectam FA, & componendo maior ratio arcus IH ad arcum FH, quam rectæ GA ad rectam FA, sed vt arcus IH ad arcum FH, ita arcus EA ad arcum BA, maior igitur est ratio arcus EA ad arcum BA, quam rectæ GA ad rectam, FA, & antecedentiũ dupla maior erit proportio arcus CBA ad arcum BA, quam rectæ CA ad rectam FA, & diuidendo maior

maior ratio arcus CB ad BA quam rectæ CF ad FA, vt autem CF ad FA ita chorda CB ad chordā BA (angulus enim CBA sectus est bifariam à recta BF) maior igitur est ratio arcus CB maioris ad arcum BA minorem, quam chordæ CB maioris arcus ad BA chordam minorem, quod erat demonstrandum.

## I L

**A**rcuum inæqualium maior ad minorem maiorem habet rationem, quam sinus maioris ad sinum minoris.

In circulo DAE sit arcus maior DA, minor BA, quorum sinus DG, BF secantes diametrum HA in F & G, & producti circumferentiam in C & E, Dico maiorem esse rationem arcus DA ad arcum BA quam rectæ DG ad rectam BF, iun-



ctis enim ex centro H rectis HD, HB, HC, HE, Quoniam anguli ad G & F recti sunt ex definitione sinus, erunt latera DG, GE æqualia & GH commune, quare anguli DHA, EHA scilicet arcus DA, AE æquales erunt, atq; ob eandem rationem arcus BA, AC & rectæ BF, FC æquales

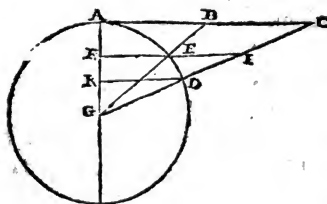
erunt, Quare cum maior sit proportio arcus DAE ad arcum BAC quam chordæ DE ad chordam BC, sit autē vt DAE ad BAC ita DA ad BA, erit maior ratio DA ad BA quam DE ad BC, sed vt DE ad BC ita DG ad BF, maior igitur est ratio DA arcus maioris ad BA arcum minorem, quam DG sinus maioris arcus ad BF sinum minoris, quod erat demonstrandum.

Arcuum

I I L.

**A**rcuum inæqualium tangens maioris ad tangentem minoris maiorem habet rationem, quam aut arcus maior ad minorem, aut sinus maioris arcus ad sinum minoris.

In circulo AED cuius centrum G, sit arcus maior AD & minor AE, & ex semidiametri GA extremo puncto A ducatur ad angulos rectos recta AC quantumlibet protrahata, quam fecent rectæ ex G centro per puncta ED ductæ



minio minoris arcus ad AG perpendicularis EF, quæ producta secet rectam GC in puncto I. Quoniã maior est proportio sectoris AGE ad triangulum EGI quam trianguli FGE ad idem triangulum EGI (eodẽ autem modo ostẽdemus quo prima huius minorẽ esse FG quã GE, & GE quam GI) & adhuc maior est proportio sectoris AGE ad sectorem EGD quam ad triangulum EGI, maior erit proportio sectoris AGE scilicet arcus AE ad sectorem EGD scilicet arcũ ED, quam trianguli EGF scilicet rectæ FE ad triangulum EGI scilicet rectam EI, & conuertendo minor erit proportio

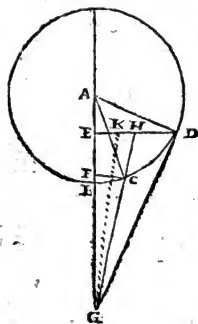
tio DE ad EA quam IE ad EF, & componendo minor ratio DA ad AE quam IF ad FE, Quoniam vero ob angulos rectos ad F & A parallelæ sunt rectæ AC, FI, secta erunt latera triangulorum quæ fiunt à rectis ductis, proportionaliter; Quare est CA ad AB ut IF ad FE, ostensum autem est IF ad FE maiorem esse rationem quam arcus DA ad arcum AE, maior igitur est ratio CA tangentis maioris arcus ad AB tangentem minoris, quam DA arcus maioris ad EA minorem, quod erat primo loco demonstrandum.

Quod vero tangens maioris arcus ad tangentem minoris habeat rationem maiorem, quam sinus maioris arcus ad sinum minoris, hinc probatur quia cum maior sit ratio tangentis ad tangentem quam arcus ad arcum, sit autem arcus ad arcum maior proportio quam sinus ad sinum, erit etiam tangentis ad tangentem ratio maior quam sinus ad sinum, quod erat secundo loco probandum.

## I V.

**A**ngulorū exteriorum & conuexæ peripheriæ non est eadem proportio, sed angulorum conuexæ, remotioris ad viciniorem maior quam exteriorum remotioris ad viciniorem.

In circulo BCD cuius centrū A, sint anguli BAC, CAD conuexæ peripheriæ cuiuscunq; proportionis inter se, ad quorum sectiones CD ducantur tam ex puncto G extra circulum in diametro producta sumpto rectæ, GC, GD, quam ex centro A semidiametri AC, AD; Dico non esse proportionē anguli BGC ad CGD quæ BAC ad CAD, sit enim si fieri potest eadem; ductisq; sinibus DE, CF arcuum DB, CB, &



CB, & producta GC, dum rectam DE secet in puncto H, erit recta DE tangens anguli DGE, posito sinu toto GE (vt ex definitione tangentis constat) & HE tangens anguli HGE, Quoniam maior est proportio DE ad EH quam anguli DGE ad angulum HGE, ponitur autē vt angulus DGE ad angulum HGE ita, angulus DAB seu arcus DB ad arcum CB, sed arcus DB ad arcum CB maiorem habet rationem quā sinus DE ad sinum CF maior igitur est

proportio DE ad EH quam DE ad CF, minor igitur est EH quam CF, cum vero in triangulis æquiangulis GFC, GEH, sit vt GF ad GE ita FC ad EH, minor autem sit GF quam GE, minor etiam erit FC quam EH, sed est modo ostensa esse maior, quod est absurdum, non ergo erit eadem proportio dictorum angulorum.

Iam dico secundo, maiorem esse proportionem anguli DAC siue arcus DC ad angulum CAB seu arcum CB, quā anguli DGC ad angulum CGB, si enim diuidatur angulus DGB ea proportionem qua DAB ducta recta GK, cum maior debeat esse proportio DE ad EK quam DE ad FC, vt priore parte huius ostensum est, erit EK minor quam FC, ac proinde multo minor quam EH, quæ ostensa est maior quā FC, Quare punctum K cadit inter puncta EH, ac proinde linea GK inter lineas GH, GE, minor igitur est angulus EGK angulo EHG, maior igitur est proportio totius anguli DGB ad angulum EGK quam ad angulum EGH, sed quæ ratio anguli DGE ad EGK ea est arcus DB ad arcum BC ex suppositione, maior igitur est proportio arcus DB ad BC quam anguli DGE ad angulum EGH, & diuidendo maior

G

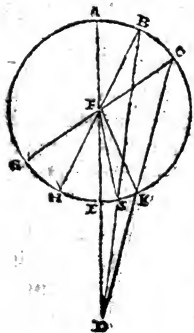
erit

erit proportio arcus DC ad arcū CB, scilicet anguli DAC ad angulum CAB, quam anguli DGC ad angulum CGB, quod erat secundo loco demonstrandum.

V.

**A**ngulorum conuexæ peripheriæ remotioris ad viciniorem maior est ratio quam angulorum cauæ remotioris ad viciniorem.

In circulo ABC cuius centrum F, ducta & producta diametro AE extra circumulum, sumantur à puncto A duo arcus qualescunque, ad quorum sectionum puncta BC ducantur tam expuncto D extra circumulum in diametro producta sum-



pto rectæ DB, DC, quam ex centro F semidiametri FB, FC, secantes conuexam peripheriam in punctis SK, quam etiam producta AD secet in E, & ad puncta conuexæ peripheriæ SK ducantur semidiametri ES, FK, & producantur CFG, BFH ad puncta circumferentiæ GH, Dico maiorem esse rationē anguli KFS seu arcus KS ad angulum SFE scilicet arcum SE, quam sit anguli CFB seu arcus CB ad angulum BFA seu arcum BA, cum enim minor sit proportio anguli KDS ad SDE quam KS ad SE, erit com-

ponendo minor proportio KDE ad SDE quā KFE ad SFE, & permutando minor ratio KDE ad KFE quā SDE ad SFE. & componendo minor ratio angulorū KDE, KFE simul ad KFE,

KFE, quam SDE, SFE simul ad SFE, & permutando minor proportio angulorum KDE, KFE simul ad SDE, SFE simul, quam KFE ad SFE, sed angulis KDE, KFE simul æqualis est angulus CKF, & angulis SDE, SFE simul æqualis est angulus BSF, minor igitur est ratio anguli CKF ad angulum BSF, quam anguli KFE seu arcus KE ad angulum SFE seu arcum SE, angulo autem CKF æqualis est FCK (æquales enim sunt FC, FK à centro ad circumferentiam) & angulo BSF angulus SBF ob eandem causam, minor igitur erit ratio anguli KCF idest arcus GK ad angulum SBF idest arcum HS, quam KE ad ES, cum igitur minor sit ratio totius KG ad totum HS quam partis KE ad partem ES, erit & reliqui GE ad EH scilicet minor ratio quam GK ad HS, at GK ad HS minor est quam KE ad SE, vt modo ostensum est, ergo ex æqualitate minor erit ratio GE ad EH quàm KE ad ES, & diuidendo minor ratio GH ad HE scilicet CB ad AB, quam KS ad SE, maior ergo KS ad SE quam CB ad AB, quod erat demonstrandum.

## C O R O L L A R I V M.

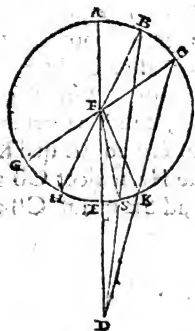
**E**X hac demonstratione constat angulorum in peripheria maiorem ad minorem, minorem habere rationem quam angulorum conuexæ peripheriæ compositum ex ambobus ad viciniorem, maiorem autem quam angulorum cauæ compositi ex utroque ad viciniorem, ostensum est enim angulum KCF ad SBF minorem habere rationem quam KE ad ES, maiorem autem quam CA ad AB.

## V I.

**A**ngulorum cauæ peripheriæ maior est proportio remotioris ad viciniorem  
 G 2 quam

quam angulorum exteriorum remotioris ad viciniorem.

Repetatur figura propositionis præcedentis, Dico maiorem esse rationem arcus CB ad BA, seu anguli CFB ad BFA quam anguli KDS ad angulum SDE, si enim non est maior, erit aut æqualis aut minor, dicatur primo esse æqualis, cum angulus AFC sit æqualis duobus angulis FDC,



FCD, & angulus AFB duobus FBD, FDB, erit ut angulus AFC ad angulum AFB ita duo anguli FCD, FDC ad duos angulos FBD, FDB, sed etiam ut AFC ad AFB ita est ex suppositione angulus ADC ad angulum ADB, ergo ut duo FDC, FCD ad duos FBD, FDB, ita angulus ADC ad angulum ADB; cum ergo sit ut totum FCD, FDC ad totum FBD, FDB, ita pars FDC ad partem FDB, erit reliquus angulus FCD ad reliquum FBD, ut totum FCD, FDC ad totum FBD, FDB, scilicet ut AFC

ad AFB, sed ut AFC ad AFB ita angulus GFE ad angulum HFE (sunt enim æquales) seu arcus GE ad arcum HE, & ut angulus FCD seu GCK ad angulum FBD seu HBS, ita arcus GK ad arcum HS, erit ut arcus GE ad arcum HE ita arcus GK ad arcum HS; cum ergo sit ut totum GK ad totum HS, ita pars GE ad partem HE, erit & reliquum KE ad reliquum ES, ut totus arcus GK scilicet angulus GCK ad totum arcum HS scilicet angulum HBS, sed horum angulorum ad C & B modo ostensa est eadem proportio, quæ anguli CFA, ad BFA, ergo ex æquo ut angulus CFA ad BFA, seu ut arcus CA ad arcum AB, ita arcus KE ad arcum SE, & diuidendo



dendo vt CB ad BA ita KS ad SE, quod est absurdum, ostensum enim est quinta huius maiorem esse rationem KS ad SE quam CB ad BA, non ergo æqualis est proportio.

Sed dicatur secundo esse minor proportio CB ad BA quam anguli CDB ad angulum BDA : Cum angulus AFC sit æqualis duobus angulis FDC, FCD, & angulus AFB duobus FBD, FDB, erit vt angulus AFC ad angulum AFB ita duo anguli FCD, FDC ad duos FDB, FBD, sed anguli AFC ad AFB minor ponitur ratio quam anguli CDA ad angulum BDA, igitur duorum angulorum FCD, FDC ad duos FBD, FDB minor est ratio quam CDA ad BDA, cum ergo totius FCD, FDC ad totum FBD, FDB minor sit ratio quam partis CDA ad partem BDA, & reliqui FCD scilicet GCK scilicet arcus GK ad reliquum FBD scilicet HBS scilicet arcum HS, minor erit ratio quam totius FCD, FDC ad totum FBD, FDB, scilicet quam arcus AC ad AB scilicet quam GE ad HE. Cum ergo rursus sit totius GK ad totum HS minor ratio quam partis GE ad partem HE, & reliqui KE ad reliquum SE minor erit ratio quam totius GK scilicet anguli GCK ad totum HS scilicet HBS, sed anguli GCK ad angulum HBS ostensa est minor ratio quam anguli CEA ad BFA seu arcus CA ad BA, erit ex æqualitate minor ratio arcus KE ad arcum SE, quam arcus AC ad arcum AB, & diuidendo minor ratio KS ad SE seu anguli KFS ad SFE quam arcus CB ad BA, scilicet quam angulus CFB ad BFA, quod est absurdum, ostensum enim est quinta huius maiorem esse rationem KS ad SE quam CB ad BA, cum ergo ratio CB ad BA non sit æqualis neq; minore ratione anguli KDS ad SDE, sequitur esse maiorem, quod erat demonstrandum.

Aliter multo breuius potest demonstrari hæc Propositio ex corollario quintæ huius, vt enim ex priori demonstratione huius patet, si ponatur eadem proportio CB ad BA quæ CDB

CDB ad BDA, sequitur eandem esse proportionem FCD ad FBC, quæ est CFA ad BFA, quod est contra dictum corollarium, ubi probatur esse maior, si autem statuatur minor proportio CFB ad BFA quam CDB ad BDA, sequetur etiã esse minorem proportionem FCD ad FBD quam CFA ad BFA, quod est etiam contra dictum corollarium, ubi ostensa est esse maior, sequitur ergo maiorem esse proportionem arcuum CB, BA quam angulorum ad punctum concursus.

### C O R O L L A R I V M.

**E**X demonstratis sequitur maiorem esse rationem angulorum in peripheria quam exteriorum, est enim angulorum dictorum maior ratio quam angulorum caua peripherie, & horum maior quam angulorum exteriorum, ergo ex æquo maior est ratio angulorum in peripheria quam exteriorum.

Colligitur ex supradictis omnibus si remotiores anguli cum vicinioribus comparantur, maximam esse proportionem angulorum conuexa peripherie, minimam exteriorum, angulorum autẽ in peripheria maiorem, quam angulorum caua peripheria.

Demonstrabat Bartholomæus Souerus  
Friburgensis anno Domini 1624.  
Venetijs.

### C E N S V R A.

Primo quod mihi dicendum occurrit circa hanc solutionem est, quod Souerus fortassis non agnouisset quam proportionem haberent & arcus & anguli, nisi id à Marco Antonio Cælesti didicisset, à quo etiam didicit quæsitum illud fuisse mihi propositum, & quod solutio mea iam erat typis impressa & publici iuris facta, sanè arduum non est conclusione

sione cognita eius probationem texere, solutionem postmodum suam cum ipsi Cælesti ostendisset, fuit ab eodem monitus quod solutio mea erat breuissima, & sua plusquam longissima, imo non contentus Cælestis conclusionem siue quæstionis propositæ determinationem à me factam ei patefecisse, quod videlicet arcus maiorem habent rationem quam anguli, si superiores inferioribus comparentur, ostendit quoq; ei vtrumq; libellum meum iam impressum, nempe illum in quo titulum mutaueram, & alterum primum, non erat opus libellum primum ostendere, cum iam in locum illius alterum emendatum publicaueram, quod porro satis indicat animi sui non sinceram constitutionem, idque à se factum fuisse vt aliquo modo dignitatem meam sugillaret, at dignitas mea stabilis & inconcussa manet, siue primus siue secundus libellus consulatur, cum in vtroq; nullus adfit paralogsismus, quod est punctum principale requisitum, in Geomericis demonstrationibus.

Secundo quod mihi occurrit circa hanc solutionem est, quod cum dixissem V. C. hanc demonstrationem esse negatiuam, meam autem affirmatiuam, post paucos dies Souerus per Paulum Stecehinum Doctorem Medicum, meum in Mathematicis discipulum misit ad me hanc schedulam, in qua nititur demonstrationem assertiuam condere, quæ fuit huiusmodi.

## P R O P O S I T I O.

**E**X puncto F extra diametrum producatam ducantur in conuexam peripheriam rectæ FC, FB, & ex centro A connectantur AB, AC, & distantia FC ducatur arcus ECG & recta BCH.

Ma-



ridiculum putauit, cum ab anno 1613. ab eius scilicet publicatione vsq; ad annum 1624. hoc est vsque ad tempus Soueri, nullus adinuentus sit, qui de paralogismo vel falsitate aliqua illam redarguerit, vt hinc appareat euidenter, id per ignorantiam vel malignitatem factum fuisse, vt meā dignitatem & æstimationem conculcarent ac pessumdarēt, in illa enim demonstratione nullus adest paralogismus, & nullo modo falsa censenda est, in cuius euidentiam adduximus testimonium Marini Ghetaldi clarissimi Geometræ, in patriam enim reuersus scripseram ad Ghetaldum, cur cathedram dereliquissem, & quomodo oblatum mihi honorarium ostingentorum florenorum, vt illam denuo resumerem, refutassem, ac ei quoque notum feceram qualiter Venetijs suscitatus quidam rumor erat aduersus me, me scilicet paralogismum commisisse in solutione quesiti mihi propositi, quam solutionem edidi Venetjs anno 1613. cumq; rogaueram vt diligenter demonstrationem illam perlustraret, vt si quid à me peccatum est, quod non animaduerteram, amice moneret, rescripsit ad me Ghetaldus in illa demonstratione non solum nullum adesse paralogismum, sed quod ego talis non eram, qui in demonstrando paralogismos committerem.

### *Exemplar literarum Ghetaldi.*

**N**ON c'è pericolo che V. S. facci paralogisimi nelle sue dimostrationi, io lessi la dimostratione di quel suo theorema già del 1614. quando ero à Venetia, e se bene sono certo che non mi sarebbe fugito il paralogismo ch'io non lo veda quando vi fosse stato nella dimostratione, nondimeno perche così V. S. mi scriue, hò voluto legerla di nuouo con tutte le sue dependenti, e l'assicuro che non c'è cosa che vi se possa attacar contra la dimostratione, che la non sia buona, V. S. se ne rida di questi che hanno detto al-

H

tri-

*trimente, anzi ſarà più honor ſuo, perche molti la legeranno con diligenza, e trouandola ſtar bene, ſarà poco honor di quelli che l'hanno condannata per falſa, perche ſi moſtreranno ò non hauere inteſo quella dimoſtratione, ò veramente hauera giudicata malignamente; ho trouato dui errori di ſtampa ſol. 15. linea penultima BCE ſcribe BEC, & ſol. 16. linea penultima EA ſcribe EH: ſcriſſi à V. S. in riſpoſta della ſua prima ſcrittami di coſtà, deſidero di ſapere ſe ha hauuto la mia lettera, perche con queſta ſua di 22. di Gennaro non me l'accuſa; Ho gran conſolatione che V. S. ſtia bene coſtì hauendo rifiutata l'offeria fattali perche ritorni alla lettura; veramente quei Signori ſi ſono portati male nel laſſar paſſar più di dui anni à conſermarli in Senato la ricondotta con accreſcimento, V. S. viuerà in libertà con più ſuo guſto, perche è gran peſo la ſoggettione, e per fine le bacio le mani di Raguglià alli 22. di febraro 1625.*

Inter cætera dixit mihi V.C. quod Souerus afferebat demonstrationem meam eſſe particularem, & id quoq; Patuij mihi relatum fuit; ſed cur Souerus, cum publicauerit me particularem demonstrationem condidiſſe, non oſtendit in quo conſiſtit hæc particularitas? at nescio equidem quomodo mea demonſtratio particularis dicenda ſit, proſecto quæſitum mihi ab Amulio propoſitum tres caſus habere poteſt, nam vel arcus cauæ peripheriæ ita diſpoſiti ſunt, quod ſuperior inferiori comparatus eſt ei æqualis vel maior vel minor, ſi itaque ego demonſtraſſem aliquem horum caſuum, vel ſi demonſtraſſem omnes caſus ſigillatim, tunc particularis eſſet mea demonſtratio, at ego via regia vnica oſtenſionis forma qualeſcumq; fuerint arcus caui, nulla facta mentione æqualitatis vel inæqualitatis demonſtraui quod ſi arcus & anguli ſuperiores videlicet inferioribus comparentur, ſemper arcus ſuperior ad ſuum inferiorem maiorem habebit rationem quam angulus ſuperior ad ſuum inferiorē, ergo generalis eſt mea demonſtratio & non particularis.

Quarto

Quarto quod mihi occurrit circa hanc solutionem est, quod comparemus solutionem meam cum illa quam tradidit Souerus, nam in contemplationibus Geometricis non solum attenditur theorematum atq; problematum explicatio, sed breuitas atq; elegantia demonstrationum; In primis solutio mea ex vnico dependet lemmate eoq; subtilissimo, demonstratio postmodum duabus tantum additis lineis absoluitur, vt in figura determinati theorematis duas tantum duximus lineas EG, EB: at solutio Soueri sex propositionibus ijsque longissimis continetur: Demonstrationes meæ omnes affirmatiuæ sunt, Soueri principales duæ nempe 4. & 6. negatiuæ, at demonstrationes affirmatiuæ potiores sunt quam negatiuæ, per schedulam autem mihi missam per Paulum Stecchinum quartam propositionem affirmatiuam fecit, in cuius fine adiecit hæc verba *hinc cætera affirmatiue demonstrantur*, tamen non demonstrauit.

Quinto quod mihi occurrit circa hanc solutionem est, quod apparet euidenter Souerum vidisse meum libellum, antequam ad quæsitum respondisset, & primo nam cum accepisset à V.C. quod ego dixerim eius demonstrationem esse negatiuam, illico respondit quod mea non erat bona, & quod erat particularis, ergo illam prius viderat; secundo nam in quinta & sexta propositione vitur eisdem argumentationum formulis, quibus ego vtor in mea demonstratione; tertio quia fuit quoque sollicitus de proportionem arcuum conuexæ periferiæ, quod non erat opus, cum ei quæstio proposita fuerit dumtaxat de arcubus cauæ periferiæ, vt mihi fuit ab Amulio proposita, vt apparet ex mea schedula per Hippicum ad eum missa, quam is publicauit in hoc opere pag. 135. signum manifestum quod viderat meum libellum, nam ego in corollarijs Theorematis determinati egi de hac proportionem arcuum conuexæ periferiæ, & vt ostenderet se meum libellum non vidisse, alio modo figuras desi-

gnauit quam ego feci, ego enim figuras delineavi secundū  
 paginæ latitudinem, at ipse secundum longitudinem.

Ex hac nostra censura euentissimum quoq; euadit M.  
 Paulum illius demonstrationis meæ Venetijs impressæ an-  
 no 1613. autorem non fuisse, vel mihi aliquod auxilium  
 præstitisse, nam Marinus Ghetaldus anno sequenti 1614.  
 fuit Venetijs, & erat amicissimus M. Pauli, à quo de facili  
 intelligere potuisset num illa demonstratio esset sua, & num  
 mihi aliquod auxilium præstitisset, imo rettulit mihi Ghe-  
 taldus quod M. Paulus quæsiuit ab illo de mea in Mathe-  
 maticis eruditione, cui cum respondisset quid de me senti-  
 ret, gauisus est, & ab illa hora, quando ego eram Venetijs,  
 hilariori vultu mecum alloquebatur, ac maiori me afficie-  
 bat honore quam prius.

### Finis Narrationis Primæ.





61

# RESPONSIO IOANNIS CAMILLI GLORIOSI

A D  
VINDICIAS BARTHOLOMAEI SOVERI.

---

## NARRATIO SECVNDA.



Artholomæus Souerus in hisce suis Vindicijs nunc me laudat, nunc me vituperat, nunc me deprimat, nunc me extollit, nunc me subsannat, nunc me irridet, nunc aduersus me meaq; dignitatem indecenter ac falso debacchatur, satis miratus sum, nam isthæc non pertinent ad causam nec ad historiam, forsitan quia hoc modo in trichlinio cum aulicis iocari solitus est: ego ad huiusmodi indecentias, imposturas, scommata & irrisiones non respondebo, sed eademtaxat attingam, quæ vel ad causam pertinent vel ad historiam, nunc eius verba adducendo nunc sententias, ut mihi videbitur opportunum.

*Souerus.*

Antagonisticon hic instruimus mi lector sed innoxium; stylum stringimus sed incruentum, æmulum aggredimur non hostem.

*Gloriosus.*

Me suum æmulum vocat, nescio equidem qua æmulatione

tione secum certavi, illum nunquam noui nec visu nec nomine, an fortassis in sua Grammatica is qui deferit aliquod munus publicum æmulus dicitur eius qui munus illud postea nanciscitur? non credo, nam cum is mihi successit in Patauino Gymnasio dicitur successor meus & ego suus antecessor at non æmulus; P. Augustinus Misianus Venetus, Scipio Grandimontius Gallus atq; alij, qui cum sciuissent me cathedram dereliquisse, illam petierunt, hi inquam sui æmuli sunt non ego, ait *æmulum aggredimur non hostem*, at hostem me vocat pag. 138. *prætextam exiit hostis, veteranus est ac inter Triarios non ultimis, quem liuor in pugnam accendit non inscitia*, & paulo infra, *hinc se iisdem armis, quibus me hostis, ego hostem incesero*, ego profecto nec suus æmulus sum nec hostis.

*Souerus.*

Euomuit ille ante duos annos libellum in quemdam moribus & doctrina præstantissimum Peripateticum, meq; longe inferioris tribus Mathematicum, sed illum pluribus ijsq; longe turpissimis, me paucioribus minusq; propudiosis contumelijs laceffit, ac non sine quadam in re iniquissima, æquitatis specie excellentiori virtuti sæuius bellum indicit, minorem minus acriter infectatur.

*Gloriosus.*

Et quæ sunt quæso illæ longe turpissimæ contumeliæ, quibus illum præstantissimum Peripateticum laceffit? in mea dissertatione de cometis eum reprehendi quod quædam Aristotelis loca non bene interpretatus est, cum omni tamen verborum decentia in hunc modum, *ut quidam Peripateticus interpretatur, ut quidam Peripateticus opinatur*, an igitur per huiusmodi loquendi frases illum affeci contumelijs longe turpissimis? in mea postmodum Apologia quædā dixi in ludibrium suæ personæ atque in suæ doctrinæ vilipendium, idque consulto & æquissima ratione, non animo male

male dicendi sed eius maledicta repellendi causa, quæ is in sua Nemese aduersus me indecenter & falso congesserat, quæ tamen non afficiunt mores neq; vitæ instituta, *ac non quadam in re iniquissima, æquitatis specie &c.* iniquissimum, putat auctor iste iniurias & contumelias falso illatas propellere, mendacia & imposturas diluere, sed fortassis sic locutus est vt eleganter suam sententiam concluderet coniungendo in re iniquissima cum æquitatis specie.

*Souerus.*

Nihilominus illius nomen, in cuius maxime caput maledictorum tela intentabat, penitus subticet, me solum nomine, cognomine, patria, ne quæ desint ad cognitionem symbola, graphice designat, cur tandem? ego quidem illud metu, hoc contemptu accidisse suspicor, verebatur forte ne si potentioris nomē contemptius vsurparet humeris linguæ proteruiam ac oris impuritatem lueret, & à bono quopiam Omometra malus Geometra male mulctaretur, de me autem meoque ingenio forsan acceperat, nec nocere posse si vellem, nec velle si possem.

*Gloriosus.*

Equidem illud metu, hoc contemptu accidisse non bene suspicatur, ille enim in sua Nemese meum nomen subticuit, decens quoq; ego arbitratus sum in mea responsione illum proprio nomine non compellare, at eum nomine, cognomine, patria, ne quæ desint ad cognitionem symbola, graphice designare nolui, vt literariæ Reipublicæ notum facerem quis fuerit ille, qui Venetijs famam suscitauit, me in quibusdam meis demonstrationibus paralogismum commisisse; linguæ meæ proteruiam ac oris impuritatem notat, ego in hisce cōtrouersijs illius dumtaxat maledicta propulsaui, is primus fuit qui linguæ suæ proteruiam ac sui oris impuritatem aduersus me indecenter exercuit.

*So-*

*Souerus.*

Hic ego omiſſis diſſidij cauſis, quibus ſuam cauſam infirmari ac æſtimationem labefactari non neſciebat, Pythagorico ſupercilio ac ſola verborum quæ *αὐτοῦ ἑα* authoritate, mihi aut inſcitæ aut malignitatis notam inurere conatus eſt.

*Glorioſus.*

Somnium ſibi fingit homo iſte, ego cum illo nullum vnquam habui diſſidium nec diſſidij cauſas, illum nunquam noui nec viſu nec nomine, mea cauſa nunquam infirmata eſt nec labefactata æſtimatio, nam cathedram, quam dereliqueram, denuo non petij, nobile honorarium mihi oblatum reſutaui, vt abunde in hiſtoria dictum eſt; Quod ei aut inſcitæ aut malignitatis notam inurere conatus ſum, verum dicit, nam cum Fortunius Licetus in præſatione ſuæ Nemēſis me Ageometram vocaſſet, ego in præſatione meæ Apologię pag. 19. num. 12. reſpondi per hæc verba, *me tamen Ageometram eſſe, adhuc à nemine demonſtratum eſt, quæ mihi obijcit calumniator, in ſuis locis videbimus*, certum eſt Licetum hæc dixiſſe ob ſuſcitatam famam de meo in meis demonſtrationibus commiſſo paralogiſmo, quæ iam Patauium penetrauerat, quam famam Venetijs ipſe Bartholomæus Souerus ſuſcitauit, ideoq; nos in noſtra reſponſione pag. 114. reſpondendo ad hanc calumniam ſic ſcripſimus. *Quod etiam ego paralogiſmos commiſerim iu Mathematicis, adhuc à nemine demonſtratum eſt, unicum tantum libellum edidi de rebus Geometricis & Algebraicis Venetijs impreſſum anno 1613. qui à Mathematicis doctiſſimis viſus eſt, nullum tamen adinuuenimus, qui demonſtrationes illas de paralogiſmis redarguerit, debebat aduerſarius vt Mathematicarum peritiſſimus & vt mei, meaq; dignitatis deperdendæ ſtudio flagrantiſſimus, publici iuris facere illos meos paralogiſmos, debebat inquam in literaria Republica manifeſtare mea facinora, hoc eſt in quibus ego*  
para-

*paralogismos commiserim, Bartholomæus Souerus Friburgensis, qui hanc famam Venetijs suscitauit, quod ego videlicet in illis meis demonstrationibus à Geometricis limitibus aberrauerim, vel ignoranter id fecit, quia demonstrationes illas meas non intellexit, vel maligne ad mei nominis & æstimationis gloriam profigandam, sed nil se egisset sciat, nam fama illa per ora malignorum & imperitorum dumtaxat euagata est, at viuus sum ego & viuus meus ille libellus.*

*Souerus.*

Qui enim extabat de cometis tractatus ex varijs variorum authorum sententijs apte concinnatus auctori quidem suo ornamento erat, hunc tamen centonem qui trabeam dixisset, ac inde Mathematicorum Imperatorem coniecisset, annon ille Glaucum æstimandi imperitia superasset? Quanto illi interuallo, mea quidem sententia, hac in re præferendus Scipio Claramontius insignis & Philosophus, & Mathematicus, qui decumana Tychonis Brahe machinamenta negry quidem reformidans, ac contra immanem quæ in omnium animis de nouo illo Athlante inualuerat opinionem, ingenij vigore, ac demonstrationum ope eluctatus, cometas nouaq; astra, quæ ille parum legitima ἀποδείξεις in cælestia corpora retulerat, ac stellarum ciuitate donarat, in ordinem redegit, aut ita redigisse visus est, vt de re, quam præcox hominum credulitas indubitata fecerat, non sine ratione dubitare possis, de qua etiam aliquando Deo fauente, meum iudicium qualecumq; illud sit interponam.

*Gloriosus.*

Censurat meos libellos iam euulgatos, & in primis tractatum de cometis, eumq; centonem vocat ex varijs variorum authorum sententijs apte concinnatum, hæc censura non habet locum, nam ex industria & cōsulto illud opusculum sic compilauimus, scripsimus enim in præfatione illius libelli, quod intentio nostra in illis publicis lectionibus

bus fuit studiosæ iuuentuti imo & vniuerso Gymnasio notū  
facere, quid de cometis sentirent ac opinarentur recentio-  
res Astronomi, ideoq; in eorum gratiam me generalem de  
cometis dissertationem proposuisse, quare ex instituto &  
data opera meam illam dissertationem ex eorum dogmati-  
bus contexui. Nec profecto me huius penitet facinoris,  
cum inter cæteros approbatorem & laudatorem habeam,  
virum illustrem Macrobiū lib. 1. Saturnal. in principio,  
*Nec mihi vitio vertas, si res quas ex lectione varia mutuabor,  
ipse sæpe verbis quibus ab ipsis authoribus enarrate sunt, expli-  
cabo, quia præsens opus non eloquentia ostentationem, sed noscen-  
dorum congeriem pollicetur, & boni consulat oportet, si notitiam  
vetustatis, modo nostris non obscure, modo ipsis antiquorum fi-  
deliter verbis recognoscas, prout quæq; se vel enarranda vel trans-  
ferenda suggererint.* Hanc censuram præterire poterat, nam  
eam diluimus in præfatione nostræ Apologiæ ad Fortunium  
Licetum pag. 11. num. 6. tunc sanè aliqua labe notari de-  
buissem, si illud opusculum ex varijs variorum auctorem  
sententijs contexere nesciuissem, quod non contigit ex sui-  
met authoritate, qui centonem illum apte concinnatum vo-  
cat, at nescio an is similes centones contexere ac apte con-  
cinnare scitterit; Equidem qua ratione libellum illum meū  
centonem vocare possit, indicent viri eruditi nulla hostilita-  
tis & malignitatis nota contaminati, nam multa & præcla-  
riora continet, quæ mea sunt & ex nullis auctoribus desum-  
pta, & profecto si hoc modo iudicandum esset, pluraque vi-  
rorum illustrium opera centones vocare possemus: At Sci-  
pio Claramontius in lib. de tribus nouis stellis pag. 516.  
libellum illum meum non centonem sed elegans volumen  
appellauit, meq; inter viros doctos numerauit lib. 1. suæ  
Apologiæ contra Keplerum pag. 78. Quod mihi in hac re  
præferat Scipionem Claramontium insignem & Philosophum  
& Mathematicum recte facit, nam ego Philosophis

om-

omnibus & Mathematicis me semper inferiorem existimani, contra quam ipse putat, dum me iactantiæ vitio laborare magnopere contendit; At non rectam comparisonem facit inter me & Claramontium, nam Claramontius de vnico tantum capite hucusque eoq; singulari fuit sollicitus, nempe ex obseruationibus Tychonis & aliorum Astronomorum ostendere stellas novas & cometas ab ipsis obseruatos sublunares fuisse, dico singulari, nam oportet non solum ex obseruationibus, quæ quandoq; falsæ ac idoneæ non sunt, sed ex ipsa rei natura quoque ostendere stellas novas & cometas supra lunam nullo modo generari posse, & sic remanebit conclusio generalis, omnes scilicet stellas novas & cometas, qui in sæculis præteritis apparuerunt atque in futuris apparebunt, infra lunam in mundo elementari suam genesim & domicilium habuisse atq; habituros esse, quod ab ipso vt credo diligenter præstabitur in commentario de cometis quod edere pollicetur (quod si editum est adhuc à me non est visum) at ego in illa mea dissertatione hoc pro scopo habui, generaliter nempe differere de cometis secundum tres illas hypotheses, siue cometæ inquam astra fuerint, siue impressiones ignitæ, siue impressiones illustratæ, quomodo videlicet in vnaquaque hypothesi excusarentur apparentiæ; sed miror quomodo & mihi & Claramontio non prætulit Fortunium Licetum collegam suum, qui ingès opus composuit de nouis astris & cometis.

*Souerus.*

Sed hæc forte ferenda fuissent ni Salmonei temeritate etiam maiorum gentium Deos æmulari, atque ex inglorio adhuc Mathematico in gloriosum Peripateticū imo & Peripateticorum superciliosum Aristarchum euadere tentasset, sed

*Dum fulmen Iouis ac sonitus imitatur Olympi*

iusto in Fortunio Licet o lector admodū benigno vlttricem

I 2

auda-

audaciæ suæ Nemefim expertus est, nam vir doctrina insignis in controuersijs de cometarum quiete, loco Boreali ac parallaxi Aristotelea

*densa inter nubila telum*

*Torsit (non velut ille faces, ac fumea tædis*

*Lumina) præcipitemq; immani fulmine adegit.*

*Gloriosus.*

Censurat secundum meum libellum, responsionem siue Apologiam scilicet quam edidi aduersus Nemefim Fortunij Liceti, & censuræ summa consistit in hoc, quod ille in controuersijs inter nos habitis me fulmine præcipitem adegit, & quod rationes meæ sunt veluti faces ac fumea lumina, at ego contrarium opinor ac plerique, qui libellum illū meum viderint, namq; longa dissertationum serie luce clarius ostendimus eum Aristotelem non intellexisse, eundēq; non bene interpretatum fuisse; Desiderassem profecto, postquam iste nouus aduersarius existimat rationes meas aduersus Licetum esse veluti faces ac fumea lumina, vt is pro illo respondisset, equidem de tribus Licetum accusaui, videlicet de ignorantia, quod autores non intelligit, & demum quod sibi contradicit, & quamuis meus libellus infinitis ferè sca-teat exemplis, in quibus ostendimus Licetum nunc ignorantiæ vitio laborare, nunc autores non intelligere, nunc sibi contradicere, nihilominus vt eum tanto labore liberaassem, contentus eram vt ad hæc tria capita respondisset, vt vidissent studiosi num rationes meæ sunt veluti faces ac fumea lumina, pro singulis singulas eius sententias adducam, ait in primis quod sol & luna velocius mouentur motu diurno quam stella polaris in oëtaua sphæra, nos contrarium ostendimus pag. 48. ait secundo quod Copernicanorum testimonio sol è lunæ globo nullas excutit exhalationes, hoc accepit à Fromondo, sed is Fromondum non intellexit, vt nos ostendimus pag. 165. castig. 11. & demum sibi contradicit,



dicit, nam in libris de vita solis orbibus ad mentem Aristotelis intelligentias videtur assignare, at in libris de nouis astris & cometis singulis astris singulas assignat intelligentias contradistinctas ab intelligentijs sphaerarū, vt nos ostēdimus pag. 175. castig. 26. Sed notent viri candidi qua animi passione hic contra me inuehitur, ac de meis lucubrationibus iudicium facit, existimat tractatum meum de cometis forte ferendum fuisse, nisi ego inglorius adhuc Mathematicus in gloriosum Peripateticum scripsissem, ergo Aristotelis opera non sunt ferenda, qui scripsit aduersus Democritum, Leucippum, Anaxagoram & reliquos veteres Philosophos.

*Souerus.*

Prodierunt postea in lucem Exercitationes Mathematicæ, quæ tum primum ampullas immanes non omnino inanes, suumq; authorem non iam *ματαιόν* sed *μαθηματικόν* prodiderunt, licet enim scopis dissolutis ac emissarijs variorum temporum palmitibus similia nonnullis visa sint quæ ibi promit neq; ordine connexa neq; in vnum vnus operis finem conspirantia, ego tamen in tanta collectaneorum frequentia, furtorum licentia, canonum inani copia, quibus pleraq; recentiorum Mathematicorum scripta laborant, nō potui non probare quæ iste protulit, & rerum momento utilia & varietate iucunda, sed proprietate præsertim inuentionis rara, sit enim veritati, quam profiteor, suus locus, noua sunt pleraq; licet non omnia; boni ingenij non improbitantum laboris partus, sui peculij quæstus non alieni raptus; Atq; vtinam illum hac in re imitarentur, quos infans tabularum calculus vexat, quique consuendis in monstrosas vestes priorum authorum scrutis inuigilant, ac deniq; toti in eo sunt vt Pandectarum sartura secombris tunicas parent, melius equidem rei Mathematicæ consulum esset, neque illa indigestorum operum ac superuacaneorum voluminum mole

mole laborans tardius ad suum incrementum properaret.

*Gloriosus.*

Censurat tertium meum libellum, Exercitationes scilicet Mathematicas non ita pridem in vulgus emissas, in quibus duo notat, primum quod ea quæ ibi continentur nonnullis visa sunt scopis dissolutis neq; ordine connexa, neq; in vnum vnius operis finem conspirantia, secundum quod noua sunt pleraque, licet non omnia; Quantum ad primum omni culpa vacamus, veniam enim sumpsimus in principio huius libelli dum ad Mathematicorum studiosos ita scripsimus, *At quia contemplationes hæc diuersorum sunt generum, variaq; continent materias, sub vno & continuato themate vel titulo ordinari ac redigi non potuerunt, placuit eas quapropter sub titulo Mathematicarum exercitationum in publicum emittere;* & si veniam nullam petiissem, patronos habeo plerosque Mathematicos & antesignanos, Pappus in primis ingens volumen edidit Mathematicarum collectionum, Franciscus Vieta scripsit plures libros variorum de rebus Mathematicis responsorum, quorum dumtaxat octauus ad nos peruenit, Ioannes Baptista de Benedictis librum exarauit epistolarum Mathematicarum, Christophorus Clavius suæ Geometriæ practicæ librum octauum adiecit, in quo continentur varia theoremata & problemata. Quid dicam de recentioribus? nonne Marinus Ghetaldus variorum problematum collectionem, Alexander Andersonus variorum problematum practicam, Ludolfus à Ceulen problematum miscellaneorum libros publicauerunt? imò Alexander Andersonus publici quoque iuris fecit decadem primam suarum exercitationum Mathematicarum, à quo exemplum & titulum sumpsimus, missos facio quamplurimos alios; Miror equidem quomodo iste vir hæc futilia scripserit, dum meas exercitationes reprehendit, quod ea quæ ibi continentur nonnullis visa sunt scopis dissolutis neq; ordine connexa, neq;

neq; in vnum vnus operis finem conspirantia, cum semper ac in omni ætate pleriq; diuersarum scientiarum professoribus licuerit & Græcis & Latinis, sacris ac prophanis similes libellos rerum varietate refertos condere ac euulgare, pro qua re facit satis quod eleganter scribit Politianus in præfatione suorum Miscellaneorum ad Laurentium Medicem.

*At inordinatam istam & confusantem quasi syluam aut farraginem perhiberi, quia non tractim & continenter, sed saltuatim scribimus & vellicatim, tantum abest vti doleamus, ut etiam titulum non sanè alium quam Miscellaneorum exquisuerimus; in quæis Græcum tamen Helianum, Latinum sequimur Gellium, quorum viriûsq; libri varietate sunt quam ordine blandiores, Quamquam me Clementis quidem Alexandrini Pontificis Apostoliciq; viri commentaria, quæ squaratas quasi strangula plecta dixeris, inscribebantur, alium profecto nobis titulum, nisi varietatis istius insinuabant, etenim de Aristoxeni taceo commentarijs, quos pari sermè titulo citat eo volumine Porphyrius, quod in Harmonica Ptolomei composuit; Deniq; si varietas ista fastidij expultrix & lectiõis irritatrix in Miscellaneis culpabitur, vna opera reprehendi rerum quoq; natura poterit, cuius me quidem profiteor tali disparitate discipulum; Quod si ad omnem se minutiam demittunt, hoc vèro apud Latinos exemplo etiam Cæsaris, Varronis, Meßala, Ciceronis, Plinij, Quintiliani; aliorûq; similium facere licet, quos æmulantibus & errare honestum; Quare quod istos veluti patrilios decuit, etiam me quasi minorum gentium non dedecet.*

Quantum ad secundum, fieri potest quod aliqua Propositio reperiat explicata ab aliquo alio Mathematico, quã non viderim, & si forte viderim, memoria exciderit, tamen demonstratio necessario diuersa erit, ideoq; vti noua recipiendã, non desunt sanè exempla, quibus probare possem, quamplurimas propositiones à diuersis Mathematicis diuerso ac nouo modo summa cum eorum laude demonstra-

Cum

*Souerus.*

Cum vir iste in Patauino Gymnasio prima stipendia meruisset, de secundis cum Illustrissimis Academiæ Moderatoribus conuenire non potuit, vt qui suæ operæ pretium sua de se ipso opinione metiretur, Agunt quidem humanissimi Domini omnia, vt virum quem in pretio habebant retineât, rationes omnes adhibent quibus peruicacem animum subigant, conditiones proponunt æquissimas, sed respuit ille omnes præter suam, cui ὡς περ λεπὰς προσίσχεται, ratus fortassis necessitate coactus in eam tandem venturos.

*Gloriosus.*

Peruicaciæ meæ atq; indignationis causa ex duplici processit capite, primum fuit quia per bienniū & amplius post primam conductam ad secundam me detinuerunt ac retardarunt, secundum quia in secunda conducta tempus elapsum mihi subtraxerunt, quod de iure mihi deberi existimaui, & quod iam mihi se concessuros polliciti erant, de quibus latius in historia.

*Souerus.*

Sed læsa obstinatione patientia in iustam indignationem vertitur, abdicatur inscio prouincia, cogitatur de alio, accerfor ego Roma, aduolo, stupet ille tanquam fulmine ictus, & qui se vnicam illam auem arbitrabatur, miratur quibus ex latebris alia prodierit.

*Gloriosus.*

Scripsimus in historia quod Senatus decretum pro secunda conducta fuit latum die 2. Aprilis 1622. illud tamen non acceptaui, legi tamen vsque ad festum Diui Antonij, ne lecturam annuam interturbarem, ex quo tempore per totum mensem Octobris non legitur ob ferias generales, ad initium postmodum noui studij amplius cathedram ascendere nolui, ac lecturam ipsam deferui, & vt cunctis pateret me lecturam deseruisse, tractatum meum de Cometis in publicum

cum emisi, & consulto in titulo adieci *publico tunc temporis Mathematico*: cum itaq; Moderatores vidissent me per totum annum 1623. legere noluisse, & honorarium mihi de nouo oblatum hoc est octingentos florenos respuisse, de successore cogitarunt, & sic in catalogo lectionum anni sequentis locus Mathematicæ vacauit, si itaque hæc omnia erant mihi nota, quo tempore morabar Venetijs vt libros meos de cometis iam impressos cum librarijs permutarem, falsum dicit abdicatur incio prouincia, falsissimū est quoq; quod sequitur, me stupuisse tanquam fulmine ictum, quomodo hoc, si de lectione nihil amplius cogitaueram, Patauio discesseram, vtenfilia domus ac totum suppellectile venderam, ad amicos plerosq; & præsertim ad Ghetaldum de meo discessu scripseram, & iam ad iter me præparaueram, hæc sua figmenta sunt & somnia.

*Souerus.*

Hinc metus, ne quem videri volebat fastidire, re autem ipsa maxime appetebat, bolum alius ex faucibus eriperet, quare in seplasio (hæc illi curia erat) suorum senatum cogit, narrat aduenisse fucum qui in aluear non suum inuolare velit, rogat quid agendum vt ignauum pecus à præsepibus arceatur, variant sententiæ, in hanc tandem pedibus itur, quæ etiam consulto sancitur, vt mihi quæstio proponatur ex adytis Matheos deprompta noua ἀναποδείκτικὴ quam quia soluturus non essem, id enim tanquam ex tripode pronunciabant ac futurum omnino vel sponsonibus certare parati erant, (adeo certo præiudicio hominem, cuius doctrinam ignorabant ignorantia damnabant) tum demum censoria virga notatus publice capite diminuerer ac in ararios Matheos professores ablegarer, hinc essent qui omnibus neruis contenderent, vt atris Rogatorum calculis cum dedecore in vltimas terras abigerer.

K

Nunc

*Gloriosus.*

Nunc Mirmillonem agit, nescio cum quo homo iste bellum gerit, scripsimus in historia quod quadam die amicus meus singularis V. C. quem is græco vocabulo Hippicum appellat, retulit mihi quod Daniel Nix mercator Batavi summo cum honore de hoc homine loquebatur, deq; eius scientia, & quod ex tempore ad omne quæsitum respondere paratus erat, placuit de hoc viro aliquod periculum facere, ut experirer quem mihi successorem eligissent, idque secreto ac inter nos, sic me Deus adiuvet id à me factum fuisse absque vlla malitia & malignitate, nam ad me nullo iure pertinebat de illo publicum periculum facere, ut de me factum est ex ordine & iussu Moderatorum, imo etiam si quæsitum solvere nesciisset vel solvere noluiisset (nullo enim obligationis vinculo tenebatur) non ob id cathedra ei denegabatur, tum ob summum fauorem mercatoris Batavi, à quo fuit propositus, tum etiam ob indignationem iam conceptam aduersus me, tum quia nullum aliud remedium habebant publicæ refarciendæ dignitatis; Quæ dicit in præsentia & in sequentibus circa hanc materiam prorsus ab ipso commenta sunt, legatur historia.

*Souerus.*

Sic in Panegyri illa omnium ordinum consensu statutum de homine ignoto, infonte, in dicta causa, qui ita me Deus adiuvet, & adueneram non ut in alienam possessionem inuaderem, sed ut vacuam occuparem, aut potius oblatam a veris Dominis acciperem, cui non magis notum erat Eudoxi nomen quam *Ἐὐδοξία* cuiuspiam, quod iam pridem elapsa sæcula oblitterassent, aut olim ventura non dum prodidissent.

*Gloriosus.*

Possessio erat vacua, ideoque ab alijs poterat occupari, ego enim cathedram deferueram, Senatus decretum non  
accep-

acceptaueram, oblatum de nouo honorarium refutaueram, & in catalogo lectionum anni 1624. locus Mathematicæ vacauerat, vt paulo ante diximus; falsum dicit quod ei meū nomen non erat notum, nam mihi relatum est à viro insigni quod is dum erat Venetijs laudauit me & libellum meum de cometis celebravit, Romæ enim illum viderat, Daniel Nix, qui eum ad cathedram proposuit, nonne ad eum scripsit quod ego cathedram deserueram? ergo meum nomen, ei non erat ignotum, imo meum nomen ei notissimum esse poterat, non enim ego delitesceram in aliquo trichlinio sed eram in loco celebri, in quo per plures annos Mathematicas disciplinas publice exercueram; sed vt euidentius appareat quod possessio erat vacua, & quod locus Mathematicæ vacabat, quando is conductus fuit, non grauabor hic apponere Catalogum lectionum, quem Rollum vocant, Patauij impressum, vt fieri solet in principio studij singulis annis.

*Exemplar Catalogi sue Rolli impressi.*

In Nomine Domini nostri Iesu Christi.

**G**enerale & nouum principium interpretationum Nobilissimæ & Florentissimæ Academiæ Dominorum Artistarum Celeberrimi Patauini Gymnasij, Anni præsentis 1623. 1624. Feliciter incipiet die 3. Nouembris, sub felicibus auspicijs Illustrissimorum DD. HERMOLAI NANI pro Serenissima Republica Veneta Prætoris & ZACHARIAE SAGREDI Præfecti Patauij, ac Perillustri D. GAVDENTII BELLINI Nob. Nouarenfis Almæ Vniuersitatis DD. Theologorum, Philosophorum & Medicorum Syndici dignissimi.

Aggredientur Lecturam infrascripti DD. Doctores  
explicando infrascripta.

*Ad Theologiam in via S. Thomæ.*

Reuer. Pater D. Magister Angelus Andronicus Venetus.

*Ad Theologiam in via Scoti.*

Reuerendus Pater Magister D. Philippus de Fabris Fauentinus.

Legent tertium Sententiarum.

Hora tertia matutina.

*Ad lecturam sacre Scripturae.*

Reuerendus Pater D. Magister Aloysius Albertus Patauinus.

Leget Epistolam D. Pauli ad Romanos in diebus vacantibus. Hora prima matutina.

*Ad Metaphysicam in via S. Thomæ.*

Reuerendus Pater D. Magister Benedictus Bouius Feltrēsis.

*Ad Metaphysicam in via Scoti.*

Reuerendus Pater D. Magister Octavianus Strambiatus Rauennas.

Legent Primum & secundum Metaphysicorum Arist.

Hora secunda matutina.

*Ad Theoricam ordinariam Medicinæ.*

Excellentiss. D. Sanctorius Sanctorius Iustinopolitanus in primo loco.

Excellentiss. D. Nicolaus Triuifanus Patauinus in secundo loco.

Legent primam Fen primi Canon. Auicennæ.

Hora prima matutina.

*Ad Practicam ordinariam Medicinæ.*

Excellentiss. D. Ioannes Colle Bellunensis in primo loco.

Excellentiss. D. Benedictus Syluaticus Patauinus in paritate loci.

Le-



Legent de Morbis particularibus à corde infra-

Hora prima pomeridiana.

*Ad Anatomem cum ordinarijs.*

Excellentifs. D. Adrianus Spigelius Bruxellensis Eq. D.

Marci in primo loco.

Excellentifs. D. Franciscus Plazzonus Patauinus in secundo loco.

Anatomen administrabunt & explicabunt

Tempore debito.

*Ad lecturam Simplicium ordinarium.*

Excellentifs. D. Iacobus Zabarella Patauinus.

Leget de Simplicibus Medicamentis euacuantibus, & recto eorum vsu.

*Ad ostensionem Simplicium.*

Excellentifs. D. Ioannes Preuotius Rauracus.

In Horto Simpl. incipiet docere die 2. Maij A. 1624.

Hora alias publicanda.

*Ad lect. 2. Fen. p. Can. Auic. quam olim Theor. ord. profitebantur.*

Excellentifs. D. Antonius Niger Patauinus Eques.

Leget de Morbis, causis morborum & symptomatibus de pulsib. & vrinis cum exercitatione in Xenodochio dieb. vacantib. Hora p. mat.

*Ad Philosophiam ordinariam.*

Excellentifs. D. Cæsar Cremoninus Centensis in p. loco.

Excellentifs. D. Fortunius Licetus Genuensis in 2. loco.

Legent primum & secundum de Anima.

Hora secunda pomeridiana.

*Ad Theoricam extraord. vsperthinam.*

Excellentifs. D. Dominicus Sala Patauinus in primo loco.

Excellentifs. D. Andrighetus Andrighetius Patauinus in altero loco.

Excellentifs. D. Guidus Antonius Albanus Patauinus in altero loco.

Le-

Legent Artem medicinalem Galeni.

In pulsatione campanæ pomeridianæ.

*Ad Practicam extraord. Medicinæ.*

Excellentiss. D. Ioannes Preuotius Rauracus in primo loco.

Excellentiss. D. Bartolomeus Sfortia Patauinus in sec. loco.

Alter locus vacat.

Legēt de morbis particularibus à Capite vsq; ad Cor.

Hora secunda matutina.

*Ad Philosophiam extraord.*

Excellentiss. D. Camillus Bellonus Venetus in primo loco.

Excellentiss. D. Marius Mazzolenus Patauinus in paritate loci.

Legent tertium de Anima.

Hora prima pomeridiana.

*Ad Philosophiam Moralem Aristotelis.*

Locus vacat.

*Ad Lecturam Meteororum ac paruorum Naturalium.*

Reuerendus & Excellentiss. D. Gaspar Ventura Leonicus Canon. Estensis.

Leget de Somno & vigilia

Hora prima matutina diebus vacantibus.

*Ad Lecturam Chirurgiæ ordinariam.*

Excellentiss. D. Adrianus Spigelius Bruxellensis Eq. D. Marci in primo loco.

Excellentiss. D. Franciscus Plazzonus Patauinus in secundo loco.

Leget de fracturis & luxationibus.

Leget de Tumoribus præter naturam.

Hora tertia matutina.

*Ad Theoricam extraord. in diebus Festis*

Excellentiss. D. Iulius Sala Patauinus.

Leget Aphorismos Hip.

Hora prima pomeridiana dieb. vacantibus.

*Ad*

*Ad Lecturam tertij libri Auicennæ.*

Excellentiss. D. Franciscus Bonardus Patauuius.

Leget de Morbis Mulierum,

In pulsatione campanæ de mane dieb. vacantib.

*Ad Logicam.*

Reuerendus D. Mag. Innocentius Florinus Patauinus in  
primo loco.

Secundus locus vacat.

Excellentiss. D. Ioannes Cerua Patauinus in altero loco.

I.egent secundum Posteriorum.

Hora prima matutina.

*Ad Mathematicam.*

Locus vacat.

*Ad Humanitatem Græcam & Latinam.*

Excellentiss. D. Paulus Benius Eugubinus in primo loco.

Excellentiss. D. Ioannes Thuilius Mariæmontanus.

Excellentiss. D. Fælix Ofius Mediolanensis.

In paritate loci

Explicabunt Topica Ciceronis.

Hora secunda matutina.

*Ad lecturam Linguae Græcæ extraord.*

Reuerendus Pater D. Magister Iulianus Riccius Florentinus

Leget Primū Iliadis Homeri cū debitis Prolegomenis

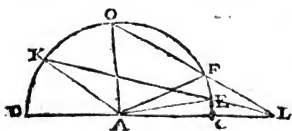
In pulsatione campanæ de mane.

BERNARDVS MONEGHINA BIDEL GEN.

Patauij, Typis Martini Impressoris Cameralis.

*Souerus.*

Erat autem proposita quæstio huiusmodi Eudoxi manu scripta, vbi literas tantum mutauimus, vt eam ad nostrum schema aptaremus.

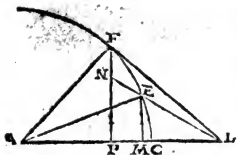


Si à puncto L protractæ diametri ducantur in cauam circuli peripheriam rectæ LK, LO, quæritur num arcus OK, KD eandem vel maiorem vel minorem habeant proportionem quã angulus OLK ad angulum KLD tota exposta apodixi.

Cui ego tribus potissimum propositionibus respondi, quæ sunt huiusmodi.

## I

Si à puncto protractæ diametri L ducantur in conuexam peripheriam rectæ LF, LE, & ex centro circuli rectæ AF, AE, Dico maiorem esse rationem arcus FC ad arcum EC, quam anguli FLC ad angulum ELC, Ducantur sinus recti FP, EM, & LE producta secet PF in N. Constat rectam PN esse maiorem quam ME, iam si non est maior ratio FC ad EC, idest anguli FAC ad EAC, quam anguli FLC ad ELC, erit vel minor vel æqualis; sit primum minor, ideoque maior ratio FLA ad ELA quã FAC ad EAC, Quoniam FP est tangens anguli FLP, & NP tangens anguli NLP, maior erit rō FP ad PN quã FLP ad NLP sed



FLP ad NLP ponitur maior quã FAC ad EAC, & rō FAC ad EAC maior est quam sinus recti FP ad sinū rectum EM, igitur à primo ad vltimum maior erit ratio FP ad PN quam FP ad ME, minor igitur est PN quam ME, quod est absurdū.

Sed

Sed ponatur eadem ratio FAC ad EAC, quæ FLC ad ELC, quoniam maior est ratio FP ad PN quam anguli FLP ad angulum NLP, ponitur autem ut angulus FLP ad angulum NLP, ita angulus FAC ad angulum EAC, seu arcus FC ad arcum EC, sed arcus FC ad arcum EC maiorem habet rationem quam sinus FP ad sinum EM, igitur maior est ratio FP ad PN quam FP ad ME, ideoq; minor est PN quam ME, quod est absurdum, igitur cum neq; minor neq; æqualis sit proportio FAC ad EAC proportioni FLC ad ELC, necesse est ut sit maior, quod erat propositum.

I I.

Si à puncto L productæ diametri ducantur in cauam circuli rectæ LK, LO, secantes conuexam in E, F, & ex centro rectæ AK, AO, Dico maiorem esse rationem AOL ad AKL quam OLA ad KLA, Ductis enim AF, AE, Quoniam permutando maior est ratio anguli FAL ad angulum FLA quam EAL ad ELA ex præcedenti, erit componendo maior ratio angulorum FAL, FLA ad angulum FLA, quam angulorum EAL, ELA ad ELA, sed angulis FAL, FLA simul est æqualis angulus externus AFO id est AOF, & angulis EAL, ELA simul æqualis est angulus externus AEK id est AKE, igitur maior est ratio anguli AOF seu AOL ad angulum ALO, quam anguli AKE id est AKL ad angulum ALK, & permutando maior ratio anguli AOL ad AKL, quæ anguli OLA ad KLA, quod erat probandum.

I I I.

Si à puncto L protractæ diametri ducantur in cauam circuli peripheriam rectæ LK, LO, sintq; eadem quæ prius, Dico angulum OAD ad angulum KAD, id est arcum OD ad arcum KD maiorem habere rationem, quam OLA ad KLA, Nam cum maior sit ratio AOL ad ALO quam AKL ad ALK, erit componendo maior ratio utriusq; AOL, ALO simul, id est ipsius DAO externi illis æqualis ad ALO, quæ

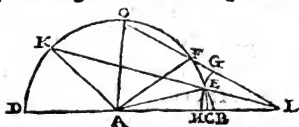
L

AKL,

AKL, ALK simul, id est ipsius DAK ad ALK, & permutando maior ratio DAO ad DAR, id est arcus DO ad DK, quā ALO ad ALK, quod erat demonstrandum.

Vbi demonstratio successit, eam ego non Eudoxo, sed Hippico eius amico non vulgari in manus dedi, ille demonstrationem genuinam agnouit, in qua tamen hoc deesse dicebat, quod non ostenderet, sed ad absurdum deduceret, quæ res apud nonnullos Matheseos imperitos non demonstratæ propositionis instar erat, efficiebatq; vt non minus ignarus haberer, quam si nihil demonstrassem; igitur exercitis ingenioli quātuliscumq; viribus aliam *ἀπὸ δαξίν δεικνύν* inuenio, quæ erat huiusmodi.

Si à puncto protractæ diametri *L* ducantur in conuexam peripheriam rectæ *LF*, *LE*, & ex centro circuli rectæ *AF*, *AE*, Dico maiorem esse rationem arcus *FC* ad arcum *EC*, quam anguli *FLC* ad angulum *ELC*, Ducatur recta *LI* tan-



gens circum in puncto *I*, item per puncta *F*, *E*, recta *FB* secans *AL* in *B* (secabit autem cum angulus *LA**F* recto minor sit, nam cum rectus sit *LIA*,

erit *LAI* ac multo magis eius pars *LA**F* acutus, & in triangulo isoscele *AFE* angulus ad basim *AFE* acutus, quare angulis *AFB*, *FAB* existentibus minoribus duobus rectis concurrent *AB*, *FB* ad partes *B*) maior erit ratio sectoris *AFE* ad triangulum *AEB*, quam trianguli *AFE* ad idem triangulum *AEB*, sed sector *AFE* ad sectorem *AEC* adhuc maiorem habet rationem quam ad triāgulum *AEB*, igitur sector *AFE* ad sectorem *AEC*, id est arcus *FE* ad arcum *EC* maiorem habet rationem, quam triāgulum *AFE* ad triangulum *AEB*, id est quam *FE* ad *EB*, & conuertendo minor est ratio arcus *CE* ad arcum *EF* quam rectæ *BE* ad rectam *EF*, eodem-

pro-

prorsus modo ostendemus maiorem esse rationem sectoris HLE ad sectorem ELG, idest arcus HE ad arcum EG, quā trianguli BLE ad triangulum ELF, idest quam BE ad EF, quare minor erit ratio BE ad EF, quam arcus HE ad arcum EG; Cum ergo minor sit proportio arcus CE ad arcum EF quam rectæ BE ad rectam EF, & BE ad EF minor quam arcus HE ad arcum EG, erit etiam minor ratio arcus CE ad arcum EF quam arcus HE ad arcum EG, idest anguli ALE ad angulum ELF, & permutando ac componendo maior ratio arcus FC ad arcum EC quam anguli FLC ad angulum ELC, quod erat demonstrandum: Hinc eodem modo quo secunda huius Apologiæ ostendebam maiorem esse rationem AOL ad AKL quam OLA ad KLA, ac tandem ex tertia eiusdem, maiorem esse rationem arcus OD ad arcum KD quam anguli OLA ad angulum KLA, Quod ab aduersario initio propositum fuerat.

*Gloriosus.*

Hæ quidem demonstrationes & breuitate & elegantia potiores sunt quam illæ quas per Hippicum & Stecchinum ad me misit, non itaq; candide rem enarrauit vti gesta est, debebat apponere easdem propositiones ad me missas ne immutato quidem commate, ino demonstratio affirmatiua per Stecchinum missa non fuit omnifariam absoluta, sicuti est in præsentī, Sed quomodo se habuerint propositiones illæ, candide explicatum est à nobis in historia, Responsum authoris propria manu exaratum penes me est.

*Souerus.*

Quare non vt doctrinam eius probarem, sed vt probationis quam in me adhiuerat iniquitatem indicarem, quod ipse ministrarat telum in eum ipsum acuere cæpi, ac quo sphaeram, quod aiunt, redderem, quæstionem quam potui difficillimam cudi, quam si quid in Mathematicis aduersarius valeret, demonstrari ab eo petij, adiecta etiam luculen-

ta conditione, vt si demonstraret, ei loco controuerſo, ſi ad eum aspiraret, ſine controuerſia cederem: Hanc vbi accepit primo ceſſim ire, hinc tergiuerſari, ac tandem reſpondere renuit, cauſatus proximum diſceſſum, nec immerito vt enim erat Matheſeos peritus ænigma Bæotico difficilius animaduertit, ad quod ſoluendum nescio quid Oedipo maius requirebatur.

*Glorioſus.*

Res proſecto ita ſe habuit, Paulus Stecchinus adinuenit me in platea Diui Marci deambulantem, & ni fallor memoria erat quoq; ſecum Doct̃or Sanctorius, & Stecchinus ipſe ratiocinando propoſuit mihi quæſtionem de motu quodam nescio equidem an de linea quadam regulari deſcribenda, tamen nullam figuram, nullamq; ſcheduſam obtulit, cui nec aures præbui, reſpondi tamen ad me nō pertinere eius quæſtiones ſoluere, & quod mihi cum illo nulla erat pro cathedra, quam iam deſeruerant, lis & controuerſia, & eo magis quod eram proxime diſceſſurus: ſed ponamus caſum, quod quæſtionem acceptaſſem, atq; eandem ſoluere nesciuiſſem, an ob id Matheſeos ignarus exiſtimari debuifſem? non ſanè ex eiufmet decreto, qui pag. 134. ita ſcribit, *Quod ſi eodem æuo Euclides atq; Archimedes vixiſſent, atque hic problema propoſuiſſet quo parabolæ æquale quadratum inueniendum eſſet, num ille Mathematicus non fuiſſet, ſi hoc abſoluere non potuiſſet?* Quandocunque periculum aliquod faciendū eſt inter duos Mathematicos, meo quidem iudicio, fieri debet ſuper vna, & eadem quæſtione, nam ſi diuerſæ hinc inde proponantur, fieri poteſt quod non ſint æque faciles vel æque difficiles, & propterea ego ei propoſui, quæſtionem mihi ab Amulio propoſitam, vt de illo ſuper eadem quæſtione periculum quoq; fieret vt de me factum eſt; Iam bis congreſſi ſumus, primo ſuper hac ab Amulio propoſita quæſtione, ſecundo ſuper theoremate illo Regiomōtani, quod iſ Prop. 32. lib. 1. de



de Triangulis alibi se demonstrasse scribit, hanc demonstrationem, dum eramus Venetijs, eum quoque absoluisse accepimus, quam non vidimus, nostram publici iuris fecimus, de hisce inquam demonstrationibus penes Mathematicos eruditos iudicium esto.

*Souerus.*

Vt vero recens efferuescebat in æmulum ira, pauca quædam theoremata Geometrica, quæ cum vnico problemate Diophanti ediderat, sed minime vulgaria in manus meas tandem peruenerunt, quæ capi diligentius perscrutari, vt vt nodum si fieri posset, vel in scirpo ipso inuenire possem; Atque vt Lynceos habet oculos viciscendi libido, tria occurrunt quæ vibrarem tela, quæ si non lethale vulnus inferrent, saltem cutem non sine doloris sensu perstringerent.

*Gloriosus.*

Supponit aduersarius se vidisse illa mea Geometrica theoremata post suam solutionem & tarde, cum scribat *in manus meas tandem peruenerunt*, quod omnino falsum est, nã ea vidit ante solutionem, & multo ante quam isthæc contingerant, etenim præmonstrauerat ei libellum meum Marcus Antonius Cælestis, vt diximus in historia.

*Souerus.*

Primum audieram non absque Theseo suum illum Achillem, ita enim haberi volebat, laudem sibi comparasse.

*Gloriosus.*

Ego equidem nullum alium Theseum agnoui, quam lemma illud Apollonij, ille inquam Theseus mihi viam aperuit ad solutionem quæstionis, qui aliter ei persuaserunt mentiti sunt, at ipse plures habuit Theseos, libellum meum in primis, Marcum Antonium Cælestem qui ei libellum tradidit, & alios, quos forte consuluit, non leui ducor coniectura eum alios extra regionem Venetam consuluisse, cum per duos menses ferè solutionem retardauerit.

Secun-

Souerus.

Secundo animaduerti in Theoremate determinato pagina nona, linea 16. consequentiam non recte inferri ex æquo, vt ipse habet, nempe ex 31. proposit. 5. sed ex scholio propositionis 13. eiusdem quinti, vt intuenti manifestum erit.

Gloriosus.

Verum est quod ibi argumentatus sum ex æquo, attamen id ignorantie non est tribuendum nec in criminationem deducendum, cum isthæc errata, si errata dicenda sunt, plerumq; contingant negligentia & incuria, & demonstrationes ipsæ non euadunt falsæ, nec Ghetaldus hoc pro errore animaduertit, vt constat ex eius literis, argumentatio itaque illa mea non est falsa, sed dumtaxat dicendum est quod nõ dependet ex Prop. 31. sed ex scholio Prop. 13. eiusdem libri. Qua in re aduersarius eadem quoque culpa tenetur, nam is in solutione prima per Hippicum ad me missa ter ab æqualitate argumentatus est, semel Prop. 5. bis vero Prop. 6. & tamen argumentationes illæ non sunt ab æqualitate, in omnibus hisce argumentationibus sumuntur binæ magnitudines, at non eo modo sicut præcipitur Prop. 31. 22. lib. 5. sed secundum modum Prop. 13. atq; eius scholij, vt intuiti manifestum erit. Sed ne suspicetur autor me suas Propositiones manuscriptas adulterasse, adducam Propositionem typis impressam nempe nonam lib. 2. pag. 77. lin. 3. in qua sic argumentatur, *Cum ergo minor sit proportio CE ad EF quam recta BE ad rectam EF, & BE ad EF minor quam arcus HE ad arcum EG, erit ex æquali minor ratio arcus CE ad EF idest anguli LAE ad EAF, quam arcus HE ad EG idest anguli ALE ad angulum ELF*: & si hæc non sufficit adducam alteram nempe Prop. 39. eiusdem lib. 2. pag. 127. lin. 16. in qua sic argumentatur, *Quoniam est vt DE ad EK ita AB ad BC, & vt AB ad BC ita GH ad HL, erit ex æqualitate vt DE*  
ad

*ad EK ita GH ad KL*; Hæ inquam argumentationes non sunt ex æquali, eodem modo ego argumentatus sum, ergo eadem is negligentia & incuria peccauit, attamē ego illum non damno nec in crimen voco.

*Souerus.*

Denique occurrit in eadem propositione eum non omnes casus persecutum fuisse, sed tantum cum linea CD circulum secat, non cum tangit.

*Gloriosus.*

Ego quæstionem solui vt fuit ab Amulio proposita, & secundum eius schema, in quo lineæ ductæ à puncto diametri extra circulum in cauam periferiam, circulum ipsum secabant, nec is in sua solutione per Hippicum ad me missa, nec in hac typis impressa hunc casum animaduertit & soluit.

*Souerus.*

Ex illis igitur tribus capitibus hanc propositionem efformaui, quam ei transmissi demonstrandam, vt suo quodammodo se gladio iugulare cogeretur, Propositum sit demonstrare Theorema determinatum à C. Mallio Eudoxo non fuisse recte demonstratum, quæ res eum in miram sollicitudinem coniecit, cum latentem cuniculum deprehendere non posset.

*Gloriosus.*

Hæc propositio, quam dicit ad me transmisisse, in manus meas nunquam peruenit, bene verum quod Venetijs suscitatus rumor est eum dixisse me in præfata demonstratione paralogismum commisisse, qua fama motus Fortunius Licetus in præfatione suæ Nemesis me Agcometram vocauit, itemque in quinta controuersia quod ego in Mathematicis paralogismos confecerim, postea alter rumor suscitatus est quod mea demonstratio erat particularis, tamen in quo cōsistebat hæc particularitas, non dicebatur.

Atq;

*Sonerus.*

Atq; hæc est malignitas cuius me infimulauit Eudoxus, qui si tam recte animorum *παθολογίαν* quã verborum *κακολογίαν* tenuisset, hanc potius æquissimum talionem indigetasset, neq; iniuriam à me illatam conquestus, sed iustissime propulsatam confessus fuisset.

*Gloriosus.*

Ab inscitæ vel malignitatis nota nunquam liberabitur, nam si in illa demonstratione non aderat paralogismus, cur famam suscitauit me in illa demonstratione paralogismum commisisse? equidem si secundum rectam animorum *παθολογίαν* & non secundum iniquam verborum *κακολογίαν* locutus fuisset, utiq; ego illum inscitæ vel malignitatis nota non inuissem, debebat enim candide asserere quod in illa demonstratione nullus aderat paralogismus, sed tantum quod in ea non demonstrabatur casus, quando recta CD circulum tetigerit, nam illico respondi, me quæstionem soluissse veluti ab Amulio fuit proposita, ut paulo ante a nobis dictum est.

*Sonerus.*

At quæres quid re vera de illis Theorematis sentiam, Aio esse elegantissima, & quæ vel sola suum authorem, quis ille sit, Geometrarum albo dignum reddere possint, quæ vero negligentius aut omissa aut immutata sunt, parum aut nihil de eius laude detrahunt, cum facillime vel à mediocriter in rebus Mathematicis versato restitui possint.

*Gloriosus.*

Ego sum autor illius demonstrationis, & uti meam in publicum emisi, cur mutauerim libelli titulum & quædam alia, abunde dictum est in historia; At is quoq; mutauit libelli titulum, nam primus titulus erat, De inæquali quantitate proportionum, sic scribit eius collega Licetus in suo scholio, nunc autem, Curui ac recti proportio promota.

Pro-

Propositiones vero ac demonstrationes ipsæ omnino immutatae sunt, quod facile noscent qui demonstrationes priores legerint per Hippicum ad me missas, & has publicatas in suis Vindicijs, in quibus animaduertere quoque licet, quod argumentationum ab æqualitate, quibus usus ter fuerat in prioribus, in his nullum apparet vestigium.

*Souerus.*

Ridebis generose lector homunciones tanta contentione pro angusto Academiæ angulo tumultuantes.

*Gloriosus.*

Ridebis profecto generose lector de eius insania, qui putat me pro cathedra secum contendisse ac tumultuassey atque adeo alte eius menti hunc paralogismum infedissey video, ut ne tribus quidem Anticyris elui possit, nam si cathedra erat mea & ego illam deserui, quomodo dici potest me pro cathedra secum contendisse ac tumultuassey? si Gymnasiij Triumviros post cathedram derelictam nunquam adij, nec eos per alios de hac re nunquam interpellauit, quomodo dici potest me pro cathedra secum contendisse ac tumultuassey? cathedra semper pro me stetit, etenim si Senatus decreto uti voluissem, cathedra non erat mea? si oblatum de nouo honorarium octingentorum florenorum amplecti voluissem, cathedra non erat mea? fortassis existimat me hac de causa ei quæstionem proposuisse, ut eum de cathedra deturbarem, quod verum non est, diximus in historia ac paulo ante id à me factum fuisse, ut experirer quem mihi successorem eligissent, imo in sua libertate erat quæstionem soluere vel non soluere; Dicat quæso qua ratione cathedram sibi comparauit, forsan quia mecum pro cathedra certauit? nequaquam, nonne scribit, *Cum vir iste in Patauino Gymnasio prima stipendia meruisset, de secundis cum Illustrissimis Academiae Moderatoribus conuenire non potuit, cogitatur de alio, accersor ego Roma, ergo cathedram sibi comparauit, quia locus Mathematicæ vacabat in Gymnasio Patauino*

M

tauino

tauno, ac is fuit propositus & accersitus .

*Souerus.*

Certe hoc quicquid sit operis tot linearum, triangulorum, circulorum schematismis refertum, non sine sumptibus qui censum meum longe superant, nescio an ego an antagonista suum editurus fuisset, ni stimulos æmula virtus adidisset.

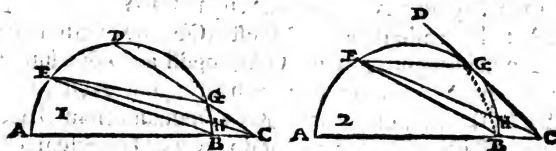
*Gloriosus.*

Eius collega Licetus in suo scholio redarguit me quod nesciuerim demonstrare theorema illud Regiomontani, quod is alibi se demonstrasse scribit lib. 1. de triangulis Prop. 32. & quod pro vera demonstratione purum putūq; sophisma dederim P. Misano, sed quia apud me erat legitima & accuratior demonstratio, ne igitur hac labe contaminarer, theorema illud in vulgus emitte statui, & ne solitarium prodiret in publicum, illas paucas exercitationes festinatim congeffi, alioquin illas non edidissem, sed in tempus oportuno cum quibusdam alijs Mathematicis contemplationibus euulgassem; hinc in præfatione libelli ad Mathematicarum studiosos scripsimus, *quas occasione quadam nobis oblata in lucem prodire sinuimus*: & hæc est causa cur libellum illum ediderim, & non eius æmulatio vt somniat aduersarius.

### *Ad punctum controuersia.*

**D**Etexit aduersarius latētem cuniculum sed nō animaduertit quod iste latens cuniculus euauit & demonstrationem meam non euertit, equidem manifestum iam euasit ex eius placitis & ratiocinio quod in illa mea demonstratione nullus adest paralogismus, sed dumtaxat quod est particularis, hoc est quod non absoluit omnes casus, sed tantum cum linea CD circulum secat, non cum circulum tangit;

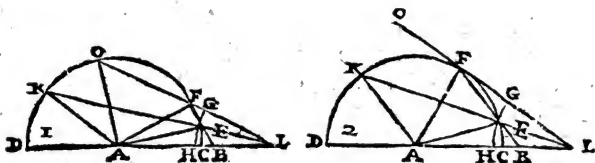
git; Verum est quod de hoc casu postremo quando linea CD circulum tangit, nullam mentionem fecimus, quia vt diximus, ego quæstionem solui vt fuit ab Amulio proposita, & secundum eius schema, in quo lineæ ductæ à puncto diametri extra circulum in cauam periferiam, circulum ipsum secabant, tamen in præsentia contendimus demonstrationem illam omnibus casibus deferuire, ideoq; generalem censendam esse; Dico quod in omnibus casibus militat mea demonstratio, siue linea CD circulum secet siue circulum



tangat, vt in his duabus figuris, prima deferuit primo casui, secunda secundo; Fuit ostensum à nobis maiorem esse rationem anguli DGE ad angulum EBA quàm anguli DCE ad angulum ECA, si itaq; in secunda figura pro angulo DGE fumatur angulus GBE (est enim ei æqualis quia in alterno circuli segmento) facta erit generalis demonstratio, argumentando hoc modo; Angulus DGE in 1. siue GBE in 2. ad angulum EBA maiorem habet rationem quam angulus DCE ad angulum ECA, sed anguli DGE, EBA in 1. se habent vt arcus DE, EA, & anguli GBE, EBA in 2. vt arcus GE, EA, ergo arcus DE ad arcum EA in 1. siue GE ad EA in 2. maiorem habebit rationem quam angulus DCE ad angulum ECA, quod erat ostendendum.

Sed videamus nunc num eius demonstratio, si sua est, sit generalis vel particularis; Dico quod non in omnibus casibus militat sua demonstratio, sed tantum cum linea LO circulum secat, non cum circulum tangit, vt in his duabus figuris, prima deferuit primo casui, secunda secundo; Recte

M 2 qui-



quidem argumentatus est maiorem esse rationem anguli AFO ad angulum AEK, quam anguli OLA ad angulum KLA, sed quando dicit AFO idest AOF, hoc verum est in 1. nam in triangulo Isoscele OAF anguli ad O & F sunt inter se æquales, at falsum est in 2. nam angulus AOF (ducta recta AO) minor est quam AFO, triangulum enim OAF in 2. non est isosceles, igitur quando recta LO circulum secat bene procedit demonstratio, sed quando circulum tangit nequaquam; Ergo eius demonstratio particularis est & non generalis, & sic obiectio contra me militat etiam contra illum; Attamen si in secunda figura pro angulo AFO sumatur angulus AFL (est enim ei æqualis) facta erit generalis demonstratio vti nostra, argumentando hoc modo: Angulus AFO hoc est AOL in 1. siue AFL in 2. ad angulum OLA maiorem habet rationem quam AKL ad KLA, ergo componendo & permutando DAO ad DAK hoc est arcus DO ad DK in 1. DAF ad DAK hoc est arcus DF ad DK in 2. maiorem habebit rationem quam angulus DLO ad angulum DLK, quod erat ostendendum.

### *Ad Ænigma propositum.*

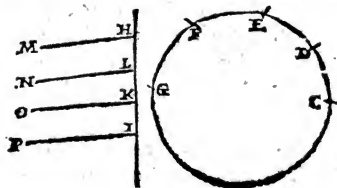
**P**roposuit hæc noua Sphinx Friburgensis enigma Bæotico, vt ipse scribit, difficilius, quod per Paulum Stecchinum



num ad me misit, vt illud soluerem, diximus paulo ante quod Stecchinus adinuenit me in platea Diui Marci deambulantem, & quod ratiocinando proposuit mihi quæstionē de motu quodam nescio equidem an de linea quadam regulari describenda, tamen nullam figuram, nullamq; schedulam obtulit, cui nec aures præbui, quare quale illud erat prorsus ignorabam, sed quia nunc ipsum publicauit in hisce suis vindicijs, placuit obid in præsentiarum de hoc ænigmatē aliquid dicere, vt videant Geometræ qualem & quantā sapiat ac præferat Geometriam proposita quæstio, & quā inepte ab ipso proponatur.

*Ænigma*

In circulo CDE sumātur quatuor arcus CD, DE, EF, FG, sitq; primus minor secundo, hic tertio, & tertius quarto, aut contra, & linea quæcunque recta HI ita diuidatur, vt rectæ IK, KL, LH eandem rationem habeant quam differentia sinus versī arcus GF ad differentiam sinus versī arcus FE, &



huius differentia ad differentiam sinus versī arcus DE, & sic deinceps, & ductis parallelis IP, KO, LN, HM, possit recta IP quadratum chordæ arcus GF, & duplū

quadrati, aut quadratum sinus versī eiusdem arcus, atq; ita ordine de reliquis. Quæritur num per quatuor puucta P, O, N, M, duci possit linea vnica regularis, & cuiusmodi illa sit.

Quid sibi velit hæc quæstio & quæ sint eius symptomata peni-

penitus ignoro, quot verba tot ambiguitates; Quæro in primis num ad hanc lineam regularem describendam sufficiunt quatuor arcus anne plures vel pauciores? Secundo, num omnes debent esse inæquales hac videlicet lege, vt si primus maior vel minor fuerit secundo, sic secundus maior vel minor tertio, atque ita deinceps, adeo quod si æquales proponantur, linea illa describi minime possit? Tertio, non intelligo quomodo sumenda sit differentia sinus versi illorū arcuum, nam ipse præcipit rectam HI ita diuidi oportere, vt rectæ IK, KL, LK eandem rationem habeant quam differentia sinus versi arcus GF ad differentiam sinus versi arcus FE, & huius differentia ad differentiam sinus versi arcus DE, & sic deinceps; Equidem differentia est respectu duorum arcuum, quando itaq; ait quod recta IK ad rectam KL eam debet habere rationem, quam differentia sinus versi arcus GF ad differentiam sinus versi arcus FE, cum quo arcu comparatur GF, vt eliciatur differentia sinus versi, itemq; cum quo arcu ipse FE? Demum mihi suboscuro est quid velit inferre, cum ait, *possit recta IP quadratum chordæ arcus GF & duplum quadrati, aut quadratum sinus versi eiusdem arcus, atq; ita ordine de reliquis*: illud enim duplum quadrati ad quod est referendum? ad quadratum chordæ arcus GE, an ad quadratum sinus versi eiusdem arcus? si ad quadratum chordæ arcus GF, debebat dicere, possit recta IP triplum quadratum chordæ arcus GF, si vero ad quadratum sinus versi eiusdem arcus, hoc esse non potest, nam tunc duplum quadratum sinus versi arcus GF æquaretur quadrato sinus versi eiusdem arcus, nempe simplum duplo; Item particula *aut* ambiguum facit sensum, nā vel coniungit duplum quadrati cum quadrato sinus versi eiusdem arcus, hoc est quod duplum quadrati æquipolleat quadrato sinus versi eiusdem arcus, vel coniungit quadratum chordæ arcus GF & duplum quadrati cū quadrato sinus versi eiusdem arcus, hoc

hoc est quod quadratum chordæ arcus GF & duplum quadrati æquipolleant quadrato sinus versi eiusdem arcus, & tunc illa verba duplicem admittunt sensum, primus est, possit recta IP quadratum chordæ arcus GF & duplum quadrati, secundus est, possit recta IP quadratum sinus versi arcus GF; En Mathematicum quatuorcentum florenorum, hoc igitur modo proponuntur Mathematicæ quæstiones ad soluendum.

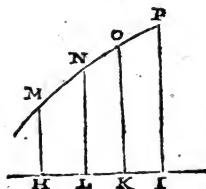
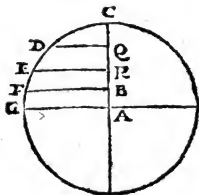
Credo sanè quod iste insignis Geometra hanc quæstionem desumpserit ex Luca Valerio lib. 3. de centro grauit. solid. Prop. 4. sed illam explicare ac proponere nescierit, quæ in hunc modum explicari ac proponi debuisset.

*Quæstio Soueri emendata.*

In circulo CDE sumantur quatuor arcus CD, CE, CF, CG, sitq; primus minor secundo, hic tertio, & tertius quarto, aut contra, & linea quæcumq; recta HI ita diuidatur, vt rectæ IK, KL, LK eandem rationem habeant quam differentiæ sinuum verforum præfatorum arcuum, & ductæ parallele LP, KO, LN, HM ita se habeant longitudine, quemadmodum sinus recti potentia; Quæritur num per quatuor puncta P, O, N, M, duci possit linea vnica regularis, & cuiusmodi illa sit.

*Solutio.*

Esto circulus per duas diametros ad rectos angulos qua-



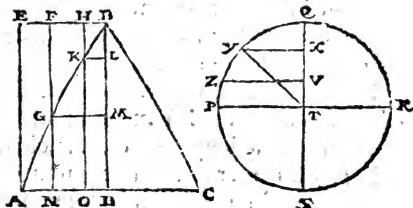
dri-

drisariam diuisus, cuius quadrans CG diuidatur in punctis D, E, F, & constituentur quatuor arcus inæquales CD, CE, CF, CG, Si itaq; CD statuatur primus, erit primus minor secundo, hic tertio & tertius quarto, si vero CG statuatur primus, erit primus maior secundo, hic tertio, & tertius quarto; Ducantur DQ, ER, FB parallelæ ad GA, & erunt GA, FB, ER, DQ sinus recti, at CA, CB, CR, CQ sinus versi præfatorum arcuum, & consequenter AB erit differentia inter sinum versum arcus CG & CF, item BR differentia inter sinum versum arcus CE & CD; Recta quæcunque HI diuidatur in L & K vt secta est QA in R & B, ergo rectæ IK, KL, LH eandem habebunt rationem quam AB, BR, RQ, Demum ex I ducatur IP perpendicularis ad IH, cui ex punctis K, L, protrahantur parallelæ KO, LN, HM, atque hæ quatuor lineæ IP, KO, LN, HM ita se habeant longitudine, quemadmodum quatuor rectæ in circulo GA, FB, ER, DQ potentia; Dico lineam illam regularem, quæ per puncta P, O, N, M pertransibit, esse Parabolam; sed vt studiosis morem geramus, nõ grauabimur huc apponere integram Propositionem Lucæ Valerij.

*Prop. IV. Libri tertij.*

Si recta linea Parabolam contingat, omnes rectæ lineæ ex sectione ad contingentem applicatæ diametro sectionis parallelæ inter se sunt longitudine, vt inter applicatas, & contactum, vel verticem interiectæ inter se potentia: Productis autem dictis applicatis, erunt inter sectionem & basim interiectæ inter se longitudine, vt in circulo vel ellipse ad diametrum ordinatim applicatæ, secantesq; illam in eadem rationes, in quas aliæ prædictæ applicatæ secant basim Parabolæ, inter se potentia.

Sit sectio parabola ABC, cuius vertex B, diameter BD,  
& re-



& recta quadam BE sectionem contingente in puncto B, sint quotcunque rectæ linæ ex sectione ordinatim ad BE contingentem applicatæ diametro BD sectionis parallelæ FG, KH, quibus productis sint ad basim sectionis applicatæ GN, KO, Et exposito primum circulo PQRS, cuius diametri ad rectos inter se angulos sint QS, PR, secta autem QT in punctis V, X, in easdem rationes, in quas secta est AD, in punctis N, O, sumpto ordine à punctis D, T, vt sit DO ad ON vt est TV ad VX, & vt ON ad NA ita VX ad XQ; applicentur ad semidiametrum QT rectæ ZV, XY diametro PR æquidistantes: Dico esse FG ad HK longitudine, vt FB ad BH potentia, & KO ad GN longitudine vt ZV ad YX potentia; Iungantur enim KL, GM basi AC parallelæ. Quoniam igitur est vt MB ad BL longitudine, ita GM ad KL potentia, sed MB est æqualis ipsi FG, & BL ipsi KH, & BF ipsi GM, & BH ipsi KL in parallelogrammis BG, BK, vt igitur FG ad KH longitudine, ita erit FB ad HB potentia; similiter quotcumq; plures essent applicatæ idem ostenderemus. Rursus quoniam est vt EA hoc est FN ad FG, ita quadratum EB ad BF quadratum, hoc est quadratum AD ad quadratum DN, hoc est ita quadratum QT hoc est quadratum TY, hoc est duo quadrata TX, XY ad quadratū TX,

N

erit

erit per conuersionem rationis vt FN hoc est BD ad GN, ita duo quadrata TX, XY simul, hoc est quadratum TY hoc est quadratum TP ad quadratum XY; Similiter ostenderemus esse vt BD ad OK, ita quadratum PT ad quadratum VZ; conuertendo igitur erit vt OK ad BD, ita quadratum ZV ad PT quadratum, & ex æquali vt OK ad GN, ita quadratum VZ ad quadratum XY. Sunt igitur tres rectæ lineæ BD, OK, GN inter se longitudine, vt in circulo PQSR totidem PT, ZV, XY inter se potentia, prout inter se respondent; Idem autem similiter ostenderemus de quocumque alijs in circulo & sectione parabola vt prædictæ applicatis multitudine æqualibus; In ellipse autem ductis diametris quibusuis coniugatis, & totidem quot in circulo ad vnā semidiametrum rectis lineis ordinatim applicatis secundū puncta sectionum eiusdem diametri in easdem prædictas rationes, eodemq; ordine, quoniam ex 21. primi Conicorum statim apparet rectarum linearum ita vt diximus in circulo & ellipse applicatarum quadrata esse inter se in eadem proportionē, erunt prædictæ inter sectionem parabolam & basim interiectæ inter se longitudine, vt in ellipse ad diametrum similiter vt diximus applicatæ inter se potentia; Manifestum est igitur propositum.

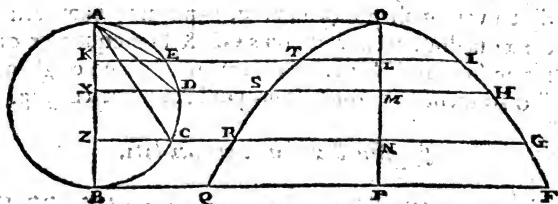
*Animaduersio.*

In decursu seu lectione huius operis animaduertimus hanc lineam curuam in ænigmate propositam esse eam quā is Conicoides primum appellat def. 6. lib. 5. quam postmodum prop. 25. eiusdem libri ostendit esse parabolam.

*Def. 6. libri quinti.*

Eadem figura producetur si intra duas parallelas duæ incidentes ducantur rectæ, quarum prima sit perpendicularis,

Vt sint duæ parallelæ AO, BP ad quas AB prima incidens sit perpendicularis, circa quam circulus descriptus sit ADC, secunda incidens OP cum dictis parallelis quem...



In exposita figura recta AE est chorda, KE sinus rectus, KA sinus versus arcus AE, item recta AD est chorda, XD sinus rectus, XA sinus versus arcus AD, item recta AC est chorda, ZC sinus rectus, ZA sinus versus arcus AC; Recta BZ est differentia inter diametrum AB & sinum versus arcus AC, item ZX differentia inter sinum versus arcus AC & AD, item XK differentia inter sinum versus arcus AD & AE; At quia recta OP supponitur diuisa in punctis NML

N 2

pro-

# RESPONSIO IOANNIS CAMILLI GLORIOSI

A D

VINDICIAS BARTHOLOMAEI SOVERI.

## NARRATIO TERTIA.



Bartholomæus Souerus censuram fecit de omnibus meis libellis hucusque euulgatis, cuius censuræ num rite factæ fuerint, satis à nobis explicatum est narratione antecedenti; ad eius exemplum dicemus nos quoque aliquid de hoc opere suo Geometrico; aliud non vidimus.

## CENSURA.

Imposuit nomen operi, Curui ac recti proportio promotæ, equidem tale nomen huic operi omni ex parte non quadrat, nam multa ibi continentur quæ ab alijs pertractata sunt, promouere enim est aliquid de nouo addere, & non veterum inuenta denuo inculcare; Sic fecit Marinus Ghetaldus in suo Archimede promotæ, nihil ibi demonstrauit quod ab Archimede demonstratum fuerat, ingenue tamen fateor pleraque sua esse; Præterea mihi non videtur satis aptus titulus iste, nam cum in Geometricis nullus autor extet  
vel



vel libellus quod sciam hoc titulo insignitus, huic operi tale nomen dari rite non poterat, Archimedes in libro de insidentibus aquæ subtiliter egit de solidis & liquidis corporibus grauitatis ac leuitatis respectu, quatenus solida in humidum siue liquidum demittuntur & immerguntur, Marinus Ghetaldus idem subiectum pertractans, cum plerasque propositiones ab Archimede non tactas demonstrauerit, merito suo libello titulum facere potuit Archimedes promotus; Cæterum mihi valde videtur insipidus atq; ineptus titulus iste, nam sic omnes libri Mathematicorum appellari debuissent; cum in eis nihil aliud pertractetur quam de proportionē linearum, angulorum, & figurarum; Mitto quod duo libri postremi quintus videlicet & sextus sub hoc titulo nullo modo publicari opus erat, sed sub proprijs & singularibus, Quintus nimirum de conicis sectionibus in plano describendis, Sextus vero de multiplici linearum Quadratricum inuentione, deq; illarum vfu, vel titulo alio quocumq; huic simili.

## C E N S U R A . I . I .

Lib. I. Prop. 31. proponit problema, quomodo circulus secari debeat vt sinus versi arcuum quadrante maiorum maiorem habeant rationem quam arcus, quod tamen particulariter soluit, quando videlicet arcus BD fuerit tertia pars Quadrantis, non itaq; problema absolutum est generaliter, neq; generaliter demonstratum sinus versos arcuum Quadrante maiorum maiorem habere rationem quam arcus, etenim adhuc remanet scrupulus, num circulus secari possit, vt sinus versi arcuum quadrante maiorum minorem vel eandem habeant rationem quam arcus, & num quoq; circulus secari possit, vt sinus versi arcuum quadrante maiorum maiorem habeant rationem quam arcus, si arcus BD non fuerit tertia pars Quadrantis; Alter etiam cer-

nitur

nitur defectus, nam hæc Propositio debuit proponi vt theorema & non vt problema, nam comparatio inter arcus & sinus versos tres casus habere potest, Primus quando vterq; arcus est minor quadrante, Secundus quando alter maior alter minor, Tertius quando vterq; quadrante maior, duos priores explicauit Prop. antecedenti, tertium casum indirecte ac particulariter soluit hac Prop. 31.

## C E N S U R A I I I.

Lib. 2. Prop. 3. non bene argumentatur rectam AE maiorem esse quam EF, ex eo quod angulus EBA maior sit quam EBF, equidem hoc argumentum tunc esset validum quando duo latera BE, BA trianguli EBA adæquarentur duobus lateribus BE, BF trianguli EBF, tunc enim per. 24. primi element. bene sequeretur basim AE basi EF maiorem esse; Quod autem recta AE maior sit quam EF, patet manifesto, nam BE parallela est ad CA & BD ad FA, ergo vt AE ad EF sic CB ad BF, sed vt CB ad BF sic CD ad DA, igitur vt AE ad EF sic CD ad DA, sed per hypothesim CD maior est quàm DA, ergo AE maior quoq; erit quàm EF.

## C E N S U R A I V.

Lib. 2. Prop. 9. pag. 77. lin. 8. non bene deducit consequentiam, dum ait permutando, conuertendo ac componendo; debet dici & componendo, per conuersionem rationis & permutando; Item lib. eodem Prop. 19. pag. 96. lin. 16. dum ait & componendo, conuertendo ac per conuersionem rationis, debet dici & componendo, per conuersionem rationis ac conuertendo; item lib. eodem pag. 139. lin. 13. dum ait & permutando ac componendo, debet dici & conuertendo ac componendo.

Cen-



## C E N S V R A V.

Lib. 2. Prop. 36. proposuit problema quomodo in semicirculo ex punctis extremis diametri inflectantur chordæ, ut habeant proportionem datam, quod problema singulare est in semicirculo, at magis generale proposuit Pappus lib. 7. Prop. 155. circuli portione quacumq; data duas lineas inflectere in data proportionem, quam propositionem eum vidisse existimo, cum multas ex Pappo in librum suum transportauerit sub pallio sinuum & tangentium.

## C E N S V R A V I.

Lib. 3. Prop. 15. in scholio putat regulam sex quantitatum, qua utitur Ptol. lib. 1. magnæ constructionis, ab eodem Ptol. fuisse excogitatam, quod verum non est, cum de illa prius egerit Menelaus in principio libri tertij sphericorum, à quo Ptol. illam desumpsisse existimo, quod etiā monuit Maurolycus in præfatione suorum sphericorum, ac in annotatione ad præfatum locum Menelai, hoc est ad Prop. 1. lib. 3.

## C E N S V R A V I I.

Lib. 4. Prop. 13. sic ait, *sit triangulum oxigonium ABC, ex cuius singulis angulis demittantur ad opposita latera perpendiculares AD, BE, CG. quæ quidem omnes se se interfecabunt in uno puncto F, ut primo à Pappo Alexandrino demonstratum est lib. 6. Collect. Mathemat. Prop. 60. hinc fusius a Io. Camillo Glorioso exercit. 2. Theor. 3.* quasi diceret me ex Pappo demonstrationem illam desumpsisse, fateor equidem me Pappum legisse, sed tunc temporis non memini theorema illud  
 O à Pap-

à Pappo demonstratum fuisse; sciant viri candidi & eruditi quod P. Augustinus Misanus Venetus incidēs in Prop. 32. lib. 1. de triangulis Regiomontani, in qua autor ille asserit se alibi demonstrasse perpendiculares ductas ab angulis cuiuscumq; trianguli ad opposita latera in vno puncto se se interfecāre, cumq; non appareat in quo loco id fecerit Regiomontanus, curiositate ductus à me petijt demonstrationem, Patauio ei negatiuam quandam misi, sed legitimam ac magis exactam penes me retinui, & est illa, quam postea typis inuulgauit exercit. 2. Theor. 3. cuius in præsentia mentionem facit Souerus, Misanus itaq; occasionem mihi præbuit, vt de tali theoremate aliquid commentarer, de qua re historiam descripsimus Nar. 2. Responsionis nostræ ad scholium Fortunij Liceti; Quod ego tunc temporis non sciuerim vel meminerim theorema illud à Pappo fuisse demonstratum, adfuit coniecturæ satis certæ ac sinceræ, nam si illud sciuissem, non erat opus demonstrationem vllam condere, sed Misanum ad Pappum ipsum remisissem, profecto si illud sciuissem, cum demonstrationem meam publici iuris postea fecerim, vtique de Pappo mentionem fecissem, sicuti feci de Nicolao Tartalea & Alexandro Andersono exercit. 3. Probl. 3. demum si illud sciuissem, demonstrationem meam non tanti fecissem.

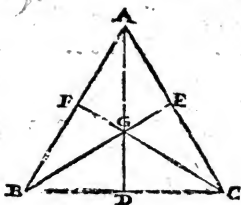
## C E N S V R A V I I I.

Præterea falsum est quod hoc Theorema prius demonstratum fuerit à Pappo deinde fusiùs à me, cum alterum alterius sit conuersum, & consequenter Pappi theorema diuersum sit à meo theoremate, ad cuius euidentiā apponam vtrumque.

Pappus

*Pappus sic suum proponit.*

Sit triangulum  $ABC$ , & ducantur  $AD$ ,  $BE$ ,  $CF$  mutuo se se secantes in  $G$ , sitq;  $AD$  perpendicularis ad  $BC$ ; Dico angulos ad  $F$  &  $E$  rectos esse.



*Ego sic meum propono.*

Sit triangulum  $ABC$ , & ducantur  $CF$ ,  $BE$  perpendiculares ad  $AB$ ,  $AC$  mutuo se se secantes in  $G$ , demum ducatur  $AD$  per  $G$ ; Dico rectam  $AD$  ad  $BC$  perpendicularem esse.

Apparet euidenter quod Pappus pro scopo habuit demonstrare rectas  $CF$ ,  $BE$ ,  $AD$  mutuo se se secantes in vno puncto  $G$ , perpendiculares esse ad latera opposita, at ego pro scopo habui demonstrare rectas  $CF$ ,  $BE$ ,  $AD$  perpendiculares ad latera opposita mutuo se se secare in vno puncto  $G$ , & sic quod datur in Prop. Pappi queritur in mea, & per consequens altera alterius est conuersa, seu penitus diuersa, mitto quod demonstratio Pappi particularis est in vnico triangulo oxigonio; at mea generalis in omnibus, vt constat ex vtriusq; demonstratione & schematismis.

### C E N S U R A I X.

Quare si meum theorema diuersum est à theoremate Pappi, falsas allegat propositiones Souerus, dum supponit à Pappo demonstratum fuisse, perpendiculares ductas ab angulis trianguli mutuo se se interfecare in vno puncto, debebat allegare meum & non Pappi theorema, attamen si

O 2 vti

vti voluisset propositione Pappi, debebat dicere per conuersam Prop. 60. lib. 7. Pappi Alexandrini, qua in re peccatum est ab eo tum in hac Prop. 13. tum in duabus sequentibus.

## C E N S V R A X.

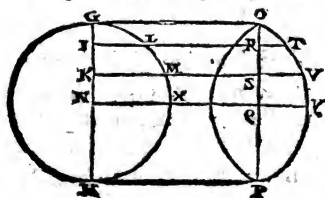
Diximus narratione præcedenti quod dum eramus Veneritjs accepimus hunc virum eandem demonstrationem absoluisse, hoc est demonstrasse perpendiculares ductas ab angulis cuiuscumque trianguli ad opposita latera in vno & eodem puncto se se interfecare, quam demonstrationem non vidimus, miror equidem quomodo illam in hoc suo opere non publicauerit, cum occasionem legitimam habuerit in præsentī Prop. 13. & sic propriam ex suo penu depromptā & non alienam allegasset, meā videlicet vel Pappi.

## C E N S V R A X I.

In libro quinto agit de conicis sectionibus in plano describendis, & summopere quoq; miror quomodo hanc suā inuentionem per motum imaginarium conturbauerit, cum simplicissime per lineas illas parallelas & chordas hoc negotium & pragmatia absolui poterat, quod ita manifestum faciemus.

*Pro Ellipfi.*

Proponatur recta OP pro maiori diametro Ellipsis, ad

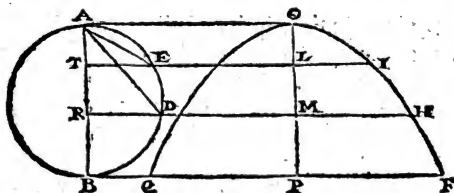


quam ex punctis OP erigantur perpendiculares interminatæ OG, PH, quæ inter se parallelæ erunt, deinde ex quolibet puncto G superioris parallelæ descendat GH perpendiculari-

cularis ad HP, & erunt quoque GH, OP parallelæ, insuper centro N fiat circulus, cuius diameter GH diuidatur vtcūq; in IKN, ducanturq; rectæ IT, KV, NY parallelæ ad OG vel PH, secantes rectam OP in RSQ, & circuli periferiam in LMX; Manifestum est rectam OP non solum similiter sectā esse quemadmodum secta est GH, sed etiam segmenta inter se æqualia esse, Quare si rectis IL, KM, NX sumantur proportionales RF, SV, QY, tamen minores quam IL, KM, NX, perq; puncta OTVYP designetur linea inflexa, describet hæc dimidium Ellipsis.

*Pro Parabola.*

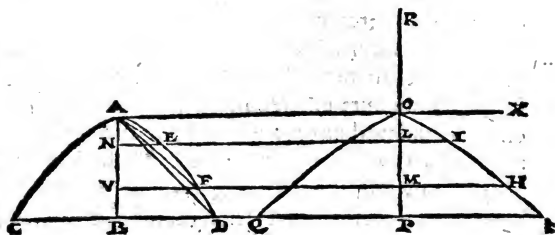
Proponatur recta OP pro diametro Parabolæ, & fiat cir-



culus cum parallelis vt prius, tamen in circulo ducantur chordæ AE, AD, Quare si chordis AE, AD, AB sumantur æquales LI, MH, PF, perq; puncta OIHF designetur linea inflexa, describet hæc dimidium Parabolæ.

*Pro Hyperbola.*

Proponatur recta OP pro diametro Hyperbolæ, & secū-  
dum praxim præcedentem efformetur Parabola super dia-  
metro AB, ducanturq; parallelæ vt prius ac insuper chordæ  
AE, AF, AD; Quare si chordis AE, AF, AD sumantur  
æqua-



æquales LI, MH, PG, perque puncta O I H G designetur  
linea inflexa, describet hæc dimidium Hyperbolæ.

*Monitum.*

Diximus in descriptione Ellipsis quod RT, SV, QY debent esse minores quam IL, KM, NX, sanè æquales esse non possunt, nam tunc figura descripta circulus esset, nec maiores sunt assumendæ, nam si RT, SV, QY maiores fuerint quam IL, KM, NX, erunt ordinatim applicatæ in Ellipsi maiores quam ordinatim applicatæ in circulo, & consequenter si super eadem diametro GH vel OP describerentur circulus & ellipsis, includeretur circulus in ellipsi, atq; eadem ellipsi minor esset, quod profecto non est asserendum, demonstravit enim Archimedes Prop. 5. de conoid. & sphæroid. si super maiori ellipsis diametro describeretur circulus, ellipsis ad circulum eam haberet rationem, quam diameter minor ad maiorem, minor itaq; est ellipsis quam circulus, atque ab eodem circulo includitur, si circulus super maiori ellipsis diametro designatur.

C E N S U R A X I I.

Hæc inuentio de conicis sectionibus in plano describendis



dis omnino noua mihi non videtur, quantum enim ad descriptionem ellipsis, video quod illam indicauit Archimedes in præfata Prop. 5. de conoid. & sphæroid. vt apparet ex eius demonstratione & schematismo, quam eandem manifestius ac specialius docuit Clavius lib. 1. Astrolabij lem. 51. hi inquam ostenderunt si circa axim seu diametrum ellipsis circulus describatur, rectæ ordinatim applicatæ in ellipsi proportionales erunt ad applicatas in circulo, vt in figura quemadmodum se habent IL, KM, NX in circulo, ita quoq; se habent RT, SV, QY in ellipsi; Si vero consideremus descriptionem Parabolæ, video quod illam tetigit Vernerus in libello de conicis elementis Prop. siue elemento 5. in quo demonstratur, si diameter Parabolæ æqualis fuerit maximæ applicatæ, erunt ordinatim applicatæ mediæ proportionales inter diametrum & diametri segmentum inter verticem & applicatam interceptum, vt in figura recta LI est media proportionalis inter PO & LO, sed quia PO, LO adæquantur rectis BA, TA in circulo: ac inter BA & TA media proportionalis est chorda AE, æqualis igitur erit LI ipsi AE, & eodem modo MH ipsi AD, facile itaque fuit ex hac Parabolæ proprietate regulam inuenisse, quomodo Parabola describatur ex circulo, cuius diameter æqualis fuerit diametro Parabolæ; Ex descriptione parabolæ per chordas in circulo, quando diameter Parabolæ æqualis fuerit diametro circuli, illico emanat descriptio Hyperbolæ per chordas in Parabola, quando diameter Hyperbolæ æqualis fuerit diametro Parabolæ, vt in figura tres rectas ipse æquales facit Prop. 28. latus transuersum RO, iuxta quam possunt OX, & diametrum OP, ergo rectangulum ROL æquale est rectangulo BAN, & quadratum LO quadrato NA, sed rectangulo BAN æquale est quadratum NE (quia AB æqualis ponitur ipsi BD) & rectangulo ROL vnà cū quadrato LO æqu-

$\alpha$ quale est rectangulum RLO, ergo rectangulū RLO  $\alpha$ quabitur quadratis NE, NA, sed rectangulum RLO ex demonstratis ab Apollonio lib. 1. conicorum Prop. 21.  $\alpha$ quatur quadrato LI, sunt & quadrata NE, NA  $\alpha$ qualia quadrato AE, igitur recta LI rectæ AE  $\alpha$ qualis erit, & eodem modo MH ipsi AF & PG ipsi AD.

## C E N S U R A X I I I.

Lib. 5. Prop. 5. non recte deducit ex. 29. lib. 1. element. angulos BEV, TVE  $\alpha$ quales esse, dum ait, *Igitur etiam parallelae sunt BD, TS, Igitur anguli BEV, TVE sunt  $\alpha$ quales, ille autem rectus est ex definitione 1. huius, quare & iste rectus est*; ex illa enim propositione deducitur angulos BEV, TVE  $\alpha$ quales esse duobus rectis & non  $\alpha$ quales inter se, debebat enim sic dicere, Igitur anguli BEV, TVE sunt  $\alpha$ quales duobus rectis, ille autem rectus est ex definitione 1. huius, quare & iste rectus est.

## C E N S U R A X I V.

Lib. 5. Prop. 12. in scholio asserit suum ellipsoides tanquam genuinam ellipsim inter acutanguli coni sectiones esse recipiendum, loquitur ad mentem veterum, quasi diceret ellipsim acutanguli coni tantum esse sectionem, & nō cuiuspiam alterius coni; Veteres dumtaxat considerarunt conum rectum, hoc est quando axis perpendicularis est ad basim, & huius coni tres constituebant species, quatenus angulus ad verticem fuerit rectus, obtusus vel acutus, ac vnam in singulis sectionem fieri arbitrati sunt, & sic Parabolam appellabant rectanguli coni sectionem, Hyperbolā obtusanguli, ellipsim acutanguli; At Appollonius generaliter demonstravit in quocumq; cono siue recto siue scaleno,

no, quomodocumque fuerit angulus ad verticem, vnquamque sectionem reperiri, vt optime hæc omnia explicantur ab Eutocio ad initium suorum commentariorum in Apollonium.

## C E N S U R A X V.

Quatuor comparationes facit inter circulos & ellipses analogas, quibus aduersari videtur, quod ab Archimede demonstratum est Prop. 6. de conoid. & spheroid. demonstrauit inquam Archimedes, quod ellipsis ad circulum eam habet rationem quam rectangulum sub diametris ellipsis ad quadratum diametri ipsius circuli, quare si inter diametros ellipsis reperiatur media proportionalis, eaq; statuatur prima, circuli diameter secunda, ellipsis ad circulum eam habebit rationem quam prima ad tertiam in eadem serie proportionalem; Nec dicendū est demonstrationē Archimedis nō habere locum in circulis & ellipsis secundum hanc inuentionem auctoris designatis, cum ea generalis sit & competat omnibus & quibuscumq; ac quomodocumque descriptis circulis & ellipsis, nisi dicere velimus hanc ellipsim veram ellipsim non esse, quod nunquam fatebitur autor, cum is per plures propositiones ostenderit hoc suum ellipsoides genuinam esse ellipsim, ac ei cōuenire quicquid de ellipsi demonstrarunt Appollonius & Serenus, sed quæso consideremus singulas comparationes.

1. Prop. 20. ait circulos & ellipses analogas inter easdem parallelas descriptas, esse vt parallelas proportionales seu vt secundas diametros.

2. Prop. 21. ait circulos & ellipses analogas inter diuersas parallelas descriptas, quarum parallelæ proportionales æquales fuerint, inter se esse vt altitudines.

P

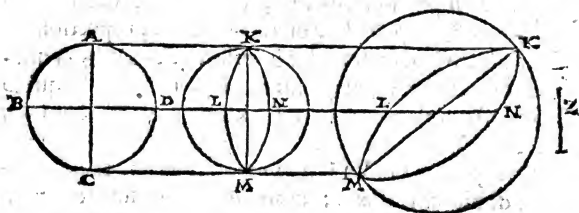
3. Prop.

3. Prop. 22. ait circulos & ellipses analogas inter easdem parallelas descriptas, quarum parallelarum proportionales æquales fuerint, inter se æquales esse.
4. Prop. 23. ait ellipsim dato circulo analogam inter diuersas parallelas descriptam eam ad circulum habere rationem, quam secunda diameter ellipsis ad rectam, quæ altitudini ellipsis & altitudini seu diametro circuli sit tertio loco proportionalis.

Equidem si inter diametros ellipsis reperiatur media proportionalis  $H$ , ac ei & circuli diametro statuatur tertio loco proportionalis  $F$ , notissimum est ex Archimede ellipsim ad circulum eam habere rationem quam  $H$  ad  $F$ , at hæc lineæ multum diuersæ sunt ab ijs quas autor ponit in hisce propositionibus, imo in tertia comparatione apparet manifeste ellipsim circulo maiorem esse, nam rectangulum sub diametris ellipsis maius est quadrato secundæ diametri, at secunda diameter ellipsis æqualis ponitur circuli diametro, ergo rectangulum sub diametris ellipsis maius erit quadrato diametri ipsius circuli, & cōsequenter ellipsis quoque circulo maior, & non æqualis vt deducitur ex autoris propositione.

### C E N S U R A    X V I.

Sed lubet in gratiam exempli specialiter considerare comparationem primam, quæ mihi videtur omnium aliarum fundamentum, in qua asseritur circulos & ellipses analogas inter easdem parallelas descriptas, esse vt secundas diametros; Inter parallelas  $AK$ ,  $CM$  describantur circulus  $ABCD$  & ellipsis  $KLMN$ , vel itaq; prima seu maior diameter ellipsis  $KM$  perpendicularis est ad parallelas  $AK$ ,  $CM$   
veluti



veluti est diameter prima circuli AC, vel obliqua, Pro primo casu dico quod ellipsis ad circulum se habet vt LN ad BD, hoc est vt secundæ diametri, super maiori ellipsis diametro KN fiat circulus, ergo per quintam Archimedis de conoidi & sphæroid. ellipsis ad circulum se habet vt LN ad KM, sed KM æquatur ipsi BD, ergo ellipsis super KM ad circulum super AC erit vt LN ad BD, & pro hoc primo casu vera est comparatio auctoris, Pro secundo casu dico quod ellipsis ad circulum maiorem habet rationem quam LN ad BD, super KM fiat circulus, duabusq; datis KM, BD statuatur tertio loco proportionalis Z, cū itaq; ellipsis super KM ad circulum super KM se habeat vt LN ad KM, & circulus super KM ad circulum super AC vt KM ad Z, ex æquo igitur ellipsis super KM ad circulum super AC se habebit vt LN ad Z, sed LN ad Z maiorem habet rationem quam ad BD, est enim Z minor quam BD, ergo ellipsis super KM ad circulum super AC maiorem habebit rationem quam LN ad BD, & pro hoc secundo casu falsa est cōparatio auctoris.

## C E N S U R A X V I I.

Cæterum imperfecta mihi videtur ellipsis descriptio secundum inuentionem huius auctoris, vel imperfecte proposita, etenim ignoratur quomodo eā describenda sit, gratia exempli super recta OP tanquam maiori diametro siue axe

proponatur ellipsis describenda, describatur quæso ut ab ipso factum est Prop. 4. hoc est recta OP sit proportionaliter secta in RSQ per parallelas interiores IT, KV, NY, quæ admodum secta est circuli diameter GH in IKN, (sitque primum OP perpendicularis ad extremas parallelas GO, HP) & IL, KM, NX in circulo se habeant ut RT, SV, QY, Si itaque per puncta OTVYP designetur linea inflexa, describet hæc dimidium ellipsis; ergo secundum autorem tunc ellipsis descripta erit, quando ex parallelis interioribus IT, KV, NY abscissæ fuerint partes RT, SV, QY proportionales partibus IL, KM, NX, quæ abscinduntur a periferia circuli, sed quæro in qua proportionem debent esse RT, SV, QY cum IL, KM, NX, alioquin si hoc ignorabitur, nunquam describetur ellipsis, vel itaque RT, SV, QY sunt æquales ipsis IL, KM, NX, & hoc nequaquam, nam tunc figura super OP descripta circulus esset & non ellipsis, ut is quoque ibidem animaduertit. Vel sunt maiores, & hoc neque concedendum, nam tunc si super diametro OP describeretur circulus, ellipsis maior esset circulo, atque eundem contineret, contrarium docuit Archimedes Prop. 5. de conoid. & sphæroid, igitur RT, SV, QY debent esse minores quam IL, KM, NX, ut nos diximus in monitu ad celsuram r. l. ergo hæc inuentio manca est & patitur defectum, si generaliter proponatur quod rectæ RT, SV, QY sumi debeant proportionales ipsis IL, KM, NX: At si recta OP fuerit obliqua ad extremas parallelas GO, HP, tunc OP maior erit quam GO, atque ob id rectæ RT, SV, QY possunt esse æquales, minores & maiores quam IL, KM, NX, attamen si sumantur maiores, ita sumi debent, quod circulus descriptus super OP ellipsim ipsam contineat, alioquin obstaret Archimedes.

## C E N S U R A X V I I I.

Manifesto itaque opparet quod si super OP sit ellipsis recta

œa describenda, quod RT, SV, QY debent esse minores quam IL, KM, NX, at si ellipsis describenda fuerit obliqua, possunt esse æquales, minores atq; maiores, attamen si maiores sumantur, ita sumi debere, vt circulus descriptus super OP ellipsim ipsam contineat; Cum itaq; rectæ ordinatim applicatæ ad OP pro ellipsi describenda, non habeant determinatam magnitudinem, at determinata sunt puncta, per quæ incedere debet linea illa inflexa, quæ ellipsim generat, ergo inconstans atq; incerta est hæc ellipsis constitutio & theoria secundum inuentionem huius auctoris.

## C E N S U R A X I X.

Imperfecta quoq; cernitur eandem ob causam descriptio Parabolæ & Hyperbolæ secundum inuentionem huius auctoris; gratia exempli sit super OP tanquam diametro recta Parabola describenda, describatur quæso vt ab ipso factum est Prop. 25. hoc est recta OP sit proportionaliter secta in LM per parallelas interiores TI, RH, quemadmodum secta est diameter circuli AB in TR, & chordæ AE, AD in circulo se habeant vt LI, MH, si itaq; per puncta OIHF designetur linea inflexa, describet hæc dimidium Parabolæ; Ergo secundum autorem tunc Parabola descripta erit, quando ex parallelis interioribus TI, RH abscissæ fuerint partes LI, MH proportionales chordis AE, AD, quæ subtenduntur in circulo, sed quæro in qua proportionione debent esse LI, MH cum chordis AE, AD, Vel itaq; inter eas reperitur proportio inæqualitatis vel æqualitatis, si inæqualitatis, hoc est falsum, sit igitur LI ad MH vt AE ad AD, & LI ponatur minor quam AE, cum itaque rectangulum POL æquale sit quadrato LI ex proprietate Parabolæ, & rectangulum BAT quadrato AE, sunt & rectāgula ipsa æqualia, æqualia quoq; erunt & quadrata, & consequenter rectæ LI, AE, quod est absur.

absurdum, posita enim fuit LI minor quam AE; idem absurdum sequitur, si LI ponatur maior quam AE, ergo proportio quæ reperitur inter LI, MH & AE, AD est proportio æqualitatis, hoc est LI sumi debet æqualis chordæ AE & MH chordæ AD, vt à nobis factum est censura 11.

Idem dicendum est de Hyperbola, gratia exempli sit super OP tanquam diametro recta Hyperbola describenda, describatur quæso vt ab ipso factum est Prop. 28. hoc est recta OP sit proportionaliter secta in LM, quemadmodum, secta est AB diameter Parabolæ in NV, & chordæ AE, AF in Parabola se habeant vt LI, MH, Vel itaq; inter eas reperitur proportio inæqualitatis vel æqualitatis, si inæqualitatis, hoc est falsum, sit igitur LI ad MH vt AE ad AF, & LI ponatur minor quam AE, cum itaque rectangulum RLO æquale sit quadrato LI ex proprietate Hyperbolæ, & rectangulum BAH quadrato NE ex proprietate Parabolæ, sitque RLO æquale rectangulo ROL & quadrato LO, hoc est rectangulo POL & quadrato LO, hoc est rectangulo BAN & quadrato NA, erit rectangulum RLO æquale quadratis NE, NA, sed quadratis NE, NA æquatur quadratum AE, & rectangulo RLO quadratum LI, æqualia igitur sunt quadrata, & consequenter rectæ LI, AE, quod est absurdum, posita enim fuit LI minor quam AE, idem absurdum sequitur si LI ponatur maior quam AE, ergo proportio quæ reperitur inter LI, MH & AE, AF est proportio æqualitatis, hoc est LI sumi debet æqualis chordæ AE, & MH chordæ AF, vt à nobis factum est censura 11.

Ergo hæc inuentio manca est & patitur defectum, si generaliter proponatur quod rectæ LI, MH pro Parabola describenda sumi debeant proportionales chordis AE, AD, at pro Hyperbola proportionales chordis AE, AF.



## C E N S U R A X X.

Silentio prætereundum non est quod autor iste Prop. 25. dum describit conicoides primum siue Parabolam, cuius diameter sit perpendicularis ad extremas parallelas, inter cætera hæc verba profert, *erunt ex definitione 6. huius rectæ LI, MH rectis AE, AD proportionales, sint autem primum æquales*; Eadem arte fuit vsus Prop. 28. dum describit conicoides secundum siue Hyperbolam, cuius diameter sit perpendicularis ad extremas parallelas, inter cætera hæc verba profert, & *ducantur chordæ AE, AF, AD, quæ primo ponantur æquales ipsis LI, MH, PG*; Quid igitur est causæ quod exemplum nullum tradidit, quando pro describenda Parabola vel Hyperbola, cuius diameter perpendicularis sit ad extremas parallelas, rectæ, quæ primo ponebantur æquales, inæquales fuerint? Manca igitur & diminuta est eius demonstratio, cum non absoluerit omnes casus, an fortassis animaduertit casus illos falsos esse? & casus illos falsos esse nos ostendimus censura antecedenti, si autem animaduertit, male igitur propositiones illas atq; theoriam suorum conicoidæon ordinauit.

## C E N S U R A X X I.

Diximus censura 11. quod non erat opus pro conicis sectionibus in plano describendis secundum inuentionem huius autoris motum vllum imaginarium aduocare, cum simplicissime per lineas illas parallelas & chordas hæc descriptio fieri poterat, sicut à nobis ibidem absq; huius motu ope & auxilio factum est; Quod autem iste motus fuerit superuacaneus ex eo apparere arbitror, quia coni sectiones similes inter se sunt, nec erat necesse hanc similitudinem  
feu

feu analogiam per motum inducere, cum absque motu idē fecerit ac demonstrauerit Dauid Riualtus à Flurantia in suis ad Archimedem commentarijs, à quo fortassis hanc inuentionem desumpsit; De similitudine parabolarum egit Riualtus lib. 2. de Aequipond. Prop. 2. lem. 1. pag. 194. De similitudine Hyperbolarum in scholio Definit. 18. de Conoid. & sphæroid. pag. 236. De similitudine Ellipsium in scholio Definit. 27. de conoid, & sphæroid. pag. 242.

## C E N S V R A X X I I.

Lib, 5. Prop. 27. ostendit Parabolam rectam ac circulo æquichordem esse sectionem coni æquilateri, cuius basis est circulus habens diametrum diametro circuli congeni duplam, diuidens illum circulum per centrum, at cur non ostendit cuius coni sit sectio parabola obliqua ac circulo diuersichordis? Item Prop. 29. eiusdem libri ostendit Hyperbolem primam rectangulam ac Parabolæ æquichordem esse sectionem coni æquicrusis rectanguli, cuius latus est æquale compositæ ex sinu recto & secante anguli semirecti in circulo, in quo diameter est latus coni æquilateri, cuius sectione fit Parabola, ac semidiameter diametro ipsius Hyperbolæ æqualis, ita vt dicta sectio transeat per lineam æquidistantem rectæ ductæ à vertice ad centrum basis, & abscindentem ex latere coni ad verticem tertiam ipsius lateris partem. at cur non ostendit cuius coni sit sectio quælibet aliarum Hyperbolarum, quas ipse describit? Equidem ad firmandam hanc suam inuentionem de conicis sectionibus in plano describendis, opus erat vt vna & eadē opera representasset conum simul & sectionem, nam illico vidissemus sectiones ab illo designatas easdem esse ac non differre à conicis sectionibus, de quibus agit Apollonius; sic fecit Serenus, qui volens ostendere ellipsim cylindri eandē esse

esse ac non differre ab ellipsi ipsius coni, vna & eadem opera representauit conum simul & cylindrum, atque vna eademq; ellipsi sectos esse demonstrauit, viam quoq; patefecit quomodo cono dato & ellipsi, in eo cylindrum eadem ellipsi sectum inueniamus, & contra, imo cum is ex circulo conicas sectiones describat, operæ pretium erat prius ostendere quomodo dato circulo inueniatur conus, ad quæ sectio pertineat ex eo circulo deducta, & contra.

## C E N S U R A   X X I I I .

In præfatione sexti libri ad initium sic scribit, Tria sunt maxime insignia *εὐρησµα*, quæ iam inde à nascentis in Græcia Geometriæ primordijs Mathematicorum ingenia, ac laborem exercuerunt, circuli Tetragonismus, eiusdem in quotlibet partes diuisione, ac inter duas datas rectas duarum mediarum proportionalium inuentio, & paulo infra, quod Problema nos ex solidorum grege in nobiliorem planorum ac Geometricorum classem initio superioris libri non temere sed validis rationibus moti transtulimus, circa finem, Nos ergo vt tandem ad institutum nostrum in hoc libro veniamus non tantum ex natura rei possibile, sed etiam per media Geometrica demonstrabile esse vtrumq; quæsitum, circuli videlicet Tetragonismus ac eiusdem in quotlibet partes diuisione.

Quasi diceret hæc tria quæsitæ legitime ac Geometricæ ab illo petractatæ fuisse, ò vtinam temporibus nostris talem vidissemus Geometram, Quantum enim pertinet ad circuli Tetragonismum atque ad eius diuisionem, cum isthæc fiant per lineas spirales & quadratrices, quarum designatio exacta dari non potest, merito in via regia floccipenduntur, has lineas non esse vere Geometricas sed linearum figmenta, potius etiam autor iste ad finem huius præfationis significasse

Q

vide-

videtur, Deniq; ex huiuscemodi verius linearum figmentis quã lineis varia problemata efformabimus, quæ non leuem etiam in Geometricis usum sunt habitura; Sed quantum hæ lineæ in Geometricis habeant præstantiæ ac potestatis, & nũm præstent quod pollicentur, lubet huc adscribere testimonium Francisci Vietæ ad Adrianum Romanum.

Problema Apollonij de describendo circulo, quem tres dati contingant clarissime Adriane Geometrica ratione construendum proposui φιλομαθῆσι non mechanica, dum itaq; circulum per Hyperbolâs tangis, rem acu non tangis, neque enim Hyperbolæ describuntur in Geometricis κατ' ἐπισημοικὸν λόγον, duplicavit cubum per Parabolas Menechmus, per concoïdas Nicomedes, an igitur duplicatus est Geometrice cubus? quadravit circulum per voluntam inordinatam Dinostratus, per ordinatam Archimedes, an igitur Geometrice quadratus est circulus? id vero nemo pronuntiabit Geometra, reclamaret Euclides & tota Euclideorum schola, & cæt.

## C E N S U R A. X X I V.

Dux sunt primariæ propositiones sexti libri, quarum ope ex autoris intentione quadratur circulus, quinta & vigesima tertia, in quinta ostendit tangentem complementi arcus, ad quem eiusdem secans minimam habet rationem, æqualẽ esse Quadrati circuli à principio lineæ spiralis, per punctum vbi secans minimæ proportionis spiralem secat, descripti, In vigesima tertia ostendit si Quadratricem recta linea cõtingat in puncto vbi circulum secat, ea coibit cum basi Quadrantis cui inscribitur, & pars dictæ basis inter centrum circuli & contingentem, erit æqualis arcui Quadrantis, Attamen nullam viam monstravit quomodo inueniamus hanc secantem minimæ proportionis, & quomodo à dato puncto  
recta

recta duci possit, quæ Quadratricem contingat, fortassis Archimedes imitatus, qui in libro de circuli dimensione circulum quadrauit supposita recta æquali circuli perimetro, quam in libro de spiralibus postea adinuenit ope alterius rectæ lineæ spiralem tangentis, at opus imperfectum remansit; quia non docuit quomodo à dato puncto recta duci possit, quæ spiralem contingat, Quare ex hoc autoris artificio quadratus non est circulus.

## C E N S U R A X X V.

Ad finem sexti libri nonnullas adducit propositiones pro diuisione Quadrantis secundum proportionem quasdam determinatas sinuum & tangentium, at nullam proposuit generalem, quomodo videlicet circuli Quadrans diuidatur secundum quamcumque datam rationem, etenim maximi momenti est hoc quæsitum apud Geometras, & forsitan vtilius quam Tetragonismus, nam eo vterentur pro inscribendis Polygonis in dato circulo, nam si artem tradidisset Quadrantem diuidendi secundum proportionem numeri ad numerum, hoc est ut Quadrans eam habeat rationem ad arcum, quam habet numerus laterum Polygoni ad 4. erit ille arcus subtensus à latere Polygoni, & consequenter Polygonum inscriberetur circulo, Quare ex hoc autoris artificio diuisus non est circulus.

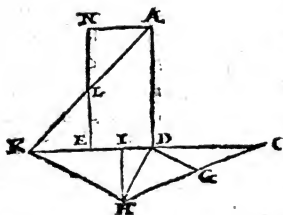
## C E N S U R A X X V I.

Si vero consideremus quæsitum de inuentione duarum mediarum, nihil ab illo factum esse libere pronuncio, ecce suum theorema.

THEOREMA I. Libri Quarti.

**S**i trianguli amblygonij angulum obtusum duas tertias duorum rectorū continentē recta secans faciat cum minori latere angulum rectum, & ex basi auferat partem æqualem minori lateri, erit maius latus maior duarum mediarum proportionalium, quæ inter minus latus & eius duplum sumi possunt.

Sit triangulum Amblygonium HDC, cuius maius latus



DC, minus DH, quibus cōtētus angulus obtusus HDC contineat duas tertias duorum rectorum, & ducta ex D recta DG ad HD perpendicularis auferat ex basi HC rectam GC æqualem rectæ DH: Dico latus DC esse maiorem duarum mediarum proportionalium, quæ inter

latus DH & eius duplum duci possunt.

Equidem verum est quod si recta GC abscissa ex basi HC æqualis fuerit minori lateri DH, erit maius latus DC maior duarum mediarum proportionalium, quæ inter minus latus & eius duplum sumi possunt, attamen hoc theorema tres patitur defectus satis insignes.

*Primus defectus.*

Hoc theorema indiget determinatione, nam cum maius latus

latus DC debeat esse maiorem duarum mediarum, quæ inter latus DH & eius duplum sumi possunt, ergo latus DC debet esse minus quam duplum lateris DH, quare imperfecte proponitur theorema, etenim si latus DC fuerit duplum vel maius quam duplum lateris DH, frustanea erit conclusio.

*Secundus defectus.*

Dato quod latus DC sit minus quàm duplum lateris DH, perpendicularis DG ex basi HC abscindere potest portionem GC æqualem, minorem, & maiorem quam latus DH, ergo tradere debebat regulam vel lemma aliquod, quando videlicet perpendicularis DG auferet ex basi HC portionē GC æqualem minori lateri DH.

*Tertius defectus.*

Problema de duabus medijs inueniendis generaliter proponitur à Mathematicis, inter duas videlicet datas rectas lineas duas medias inuenire in continua analogia, at ipse particulariter proposuit inter duas datas existentes in ratione dupla.

C E N S U R A   X X V I I.

Gloriatur autor iste se ex solidorum grege problema de duabus medijs inueniendis in planorum classem transtulisse. profecto ipse optime nouit quod problemata solida apud veteres dicebantur illa, quæ per coni sectiones soluebantur, at constat plerosq; veterum & recentiorum hoc problema pertractasse absq; ope & ministerio conicarum sectionum, alij per varia instrumenta, alij per quædam postulata, quæ in plano ortum habent & genesim.

C E N S U R A   X X V I I I.

Sed si meum iudicium expectandum sit quid de hoc opere

re

re sentiam, sincere fateor non esse aspernandum, attamen quatuor priores libri mihi magis arrident quam duo posteriores, ex illis enim non levis apparet usus in rebus Geometricis, ex his autem parum aut nihil, Nam si nos loquimur de conicis sectionibus in plano describendis, securiorem viam ac nullis obiectionibus obnoxiam putamus eam, quam nobis tradidit Apollonius, si vero de spirali & Quadratrice, satis superq; sufficiunt quæ de spirali docuit Archimedes & de Quadratrice Pappus, diximus satis superq; sufficiunt, etenim hæ lineæ spiralis videlicet & Quadratrix in usum Geometriæ regium non admittuntur, quod etiam notauit Snellius in præfatione sui Cyclometrici, *Verum utraq; inquit ad operis exegim adeo est intricata, ut satius fuerit & certius circulum  $\mu\kappa\alpha\upsilon\iota\kappa\omega\varsigma$  reuoluere, quam istas bellicas machinari, quæcumq; enim motu imaginario in Mathematicis construuntur, arguunt illa quidem sui inuentoris  $\alpha\gamma\chi\iota\upsilon\sigma\iota\alpha\upsilon$  sed quia  $\alpha\upsilon\lambda\omega\varsigma$  concipiuntur, neq; per regulam & circinum effectum suum sortiuntur, quanto subtiliora tanto ab usu communi sunt remotiora;* Melius meo quidem iudicio egisset autor iste, si quatuor libris prioribus contentus à duobus postremis abstinuisset, hoc est tot spiraliū & Quadratricum triacas seu labyrinthos, nec non ac illa sua conicoidea non publicasset.

#### P E R O R A T I O.

Ex hisce nostris responsionibus & censuris iudicium faciant & censuram viri candidi & eruditi quis nostrum sit Philothersites & malus Geometra, & quis nostrum paralogismos commiserit & sophismata.

## F I N I S.



RESPONSIO  
IOANNIS CAMILLI  
GLORIOSI

A D

SCHOLIVM FORTVNII LICETI.

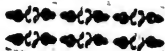


NEAPOLI,

Ex Typographia Secundini Roncalioli, 1630.

*Superiorum permissu.*

# CANDIDO LECTORI.



Scholium Fortunij Liceti accepimus Neapoli die sexta Ianuarij 1627. respon-  
sionem hucusq; prorogauimus, causam  
ipse met nobis dedit, nam cum asseruis-  
set demonstrationem illam meam Ve-  
netijs impressam anno 1613. meam  
non esse sed M. Pauli, insuper adiecit  
quod Souerus prolixius & euidentius  
me de hoc furto deque crassa ignorantia redarguet in libro De  
inequali quantitate proportionum; Equidem necessario hic liber  
Soueri consulendus erat, ut pro hoc crimine ab utrisq; mihi obie-  
cto descriptione unica ambobus satisfaceremus, diu hunc librum  
expectauimus, qui tandem post triennium & amplius à publica-  
tione Scholij, Patauij impressus in nostras manus peruenit, huius  
igitur more & tarditatis causa iam tibi nota est candide lector.

# RESPONSIO IOANNIS CAMILLI GLORIOSI

A D

SCHOLIVM FORTVNII LICETI.

## NARRATIO PRIMA.



Expectabam à Fortunio Liceto, viro  
(vt ipse de se iactitat) liberaliter edu-  
cato & ingenua stirpe nato secundā  
Nemeseū, vel scriptū aliquod Apo-  
logeticum suæ ingenuæ stirpi ac li-  
berali educationi cōforme & affine,  
sed ecce quod in eius vicem com-  
paruit scholium quoddam turpibus  
bestijs adornatum.

*Obstupui, steteruntq; comæ, & vox faucibus hæsit*  
eas bestias nunquam vidi, cum illas non ferat Italia, credo  
sanè quod iste vir liberaliter educatus & ingenua stirpe na-  
tus hoc scholium promulgauerit, non tantum vt me suis  
mendacijs & imposturis conculearet, quantum vt virum  
illum, quem sub Ibidis nomine frequenter appellat sugilla-  
rèt, homo perditæ ac deprauatæ cogitationis & intelligen-  
tiæ existimat virum illum me docuisse, mihiq; auxilio fuisse  
in conuicijs & contumelijs contra eum confingendis, quo  
se vertat nescit miser.

-DXXO

R

qualis

*qualis coniecta ceræ sagitta*

*Quam procul incautam nemora inter Cressia fixis*

*Pastor agens telis, liquitq; volatile ferrum*

*Nescius, illa fuga saluas, saltusq; peragrat*

*Dictæos, hæret lateri letalis arundo*

Controuersia, quæ versatur inter me & Fortunium Licetū est de re literaria & non de conuicijs & contumelijs, is dissertatione derelicta ad conuicia & contumelias transitum fecit, quantum pertinet ad controuersiam literariam meo munere optime me functum esse existimo, respondimus enim ad eius argumenta, ac ostendimus eum Aristotelem non intellexisse, eundemq; non bene interpretatum fuisse, quantum vero pertinet ad conuicia & contumelias, indecorum est de his aliquod verbum amplius effari, auctori seu mercatori suo has merces relinquamus, At animaduertat auctor iste siue harum mercium mercator dictum illud Euripidis in Bacchis

*Αχάλινον σωματων ἀνόμεν' ἀφροσύνας*

*τὸ τέλος δυσυχία*

Infrenis oris ( vt suum est) ac illegitimæ Aulitiz finis est infortunium.

Equidem huic scholio nullam responsionem dare statuerā, cum nihil contineat de re literaria inter nos controuersa, tamen eximularunt me quædam eius dicta, quæ responsione aliqua indigere videbantur, ad hæc igitur dicta breuiter respondere decreuimus.

*Responsiones ad dicta*

1. **D**icit quod meo libello de literaria controuersia responsionem dare non est opus, quum eius compilator veri solidiue nihil in eo proferat; Resp. literari non ita deserunt susceptas dissertationes, hæc est non legitima

excu-

excusatio, viro philosopho prorsus indigna, oportebat ostendere me nihil veri solidius protulisse, imo omnes existimare cum data opera meo libello de controuersia literaria nullam responsionem dedisse vel dare noluisse, quia nullam habebat, responsiones enim meae nullam aliam admittunt responsionem in contrarium, quia quaestiones omnes & propositas controuersias recte determinarunt atque stabilierunt.

2. Dicit quod à suis discipulis stimulatus, ne suae defector existimationis omnino videretur, iactatis in eum temere calumnijs aliquid generatim respondendum fuisse. Resp. discipuli eius habebant in votis, ut is potius respondisset ad controuersias literarias quam ad calumnias, nam sic vidissent qualem & quantam scientiam & eruditionem habuisset eorum magister.

3. Dicit meam priorem dissertationem inurbanam fuisse. Resp. nescio equidem qua inurbanitate laboret illa mea dissertatio, inurbanam fortassis existimat, quia eum appellauit sub nomine cuiusdam Peripatetici? non credo equidem, imo ob hanc causam urbana censenda est, nam eius existimationi & famae consului, non decebat amicum, cuius dicta refellebantur, tam aperte nominare, an fortassis inurbanam existimat illam meam dissertationem, quia eius dicta redarguerim? nec credo equidem, nam sic omnia philosophorum opera essent inurbana, tunc mea illa dissertatio inurbana dici meruisset, si in eius vel aliorum dictis refellendis verbis inciuilibus & indecentibus usus fuisset, quod à me factum non est; Si itaque meam illam dissertationem nullis verbis inciuilibus, nullisque loquendi phrasibus indecentibus elaboratam & contextam, inurbanam vocat, quomodo igitur is appellabit suam primam Nemefim tot inciuilitatibus & loquendi phrasibus indecentibus adornatam? quomodo igitur is appellabit hoc suum longe turpissimum scholium?

4. Dicit quod ego ab alijs suusus aduersus eum scripserim, vel eius libello responderim. Resp. hoc sanè verum omnino non est, nam & si pleriq; amici me ad respondendum incitarunt, tamen id feci non tantum in meæ defensionis, quantum & præcipue in gratiam literariæ Reipublicæ, vt studiosos omnes monerè de eius ineptis & erroneis interpretationibus, quod aperte testatus sum in monitu ad calcem secundæ partis & in præfatione tertix partis; sed silentio prætereundum non est quantum ægretulerit aduersarius, quod ego ab alijs suusus, vt is existimat, ad eius libellum responderim, vel contra illum scripserim, at cur ego non ægretuli quod is suusus à suis discipulis hoc scholium, contra me scripserit? nonne ait quod eius discipuli ne suæ desertor æxistimationis omnino videretur, acriter ipsum stimularunt ad scribendum? quod igitur habet ipse privilegiū, vt ei nimirum liceat suorum discipulorum suasione aduersum me scribere, & mihi non liceat meorum amicorum suasione aduersus illum?

5. Dicit quod ex historica & philosophica veritate ab illo contestata in sua prima Nemesi odium concepi. Resp. quomodo se habuerit veritas illa historica, iam respondi in præfatione mei libelli pag. 16. quomodo autem se habuerit veritas illa philosophica, meus libellus nil aliud continet, in quo probauimus eum Aristotelem non intellexisse, eundemque non bene interpretatum fuisse, equidem ex his nullum odium concepi, dumtaxat ægretuli quod is multa mihi falso imposuit, & quod dissertationem exercuit indecenter & inuenuste, hæc enim me irritarunt & commouerunt.

6. Dicit quod ego non habens argumenta, quibus illū optime à Nemesi defensum denuo redarguerem, carensq; responsionibus aptis, quibus iam prostratum me possem erigere, ad conuicia & calumnias contra eum confingendas

me



me contuli. Resp. in præfatione quædam dixi ab eius præfatione iniuste ac inuenuste irritatus, vt tandem præfatio præfationi responderet, & hæc ipsa non maledicendi, sed eius maledicta repellendi causa dicta sunt, veniamque petij cum scripserim, *cæterum oro quæsoq; eos, qui hanc responsionem lecturi sunt, ne si quando illi, vti prouocauit, respondero, modestia, meiq; oblitum putent*, in disputatione postmodum raro aliquod verbum protuli inuenustum, at ille non sic fecit, qui in præfatione & disputatione vniuersa eodem indecenti tenore semper est vsus; Num ego caruerim argumentis & responsionibus aptis, meus ipse libellus loquitur, in quo talia argumenta & tales responsiones congeffi, quod repente illis auditis sua illa Nemesis obmutuit, ampliusq; de re literaria locuta non est; Verum itaq; non est, quod ego non habens argumenta, carensque responsionibus aptis ad conuicia me contuli, isthæc enim vere in illum quadrant, & de illo vere dici possunt, is est qui carens argumentis & responsionibus aptis dissertationem deseruit, & ad conuicia & calumnias confingendas se contulit, vt ex hoc suo scholio apparet euidenter.

7. Me Neapolitanum vindemiatores appellat. Resp. dum me Neapolitanum vindemiatores appellat, addere debebat Mathematicum, hoc est demonstratiue loquẽtem, nam si illum appellaui hominem agrestem, fastosum & vanum; itemq; malignum, calumniatores & falsum, necnon deprauatores, sophisticum & quisquiliarium, hæc inquam & reliqua quæ ego ei attribui vera sunt, & ex effectu deduxi atq; ex libris suis, at quæ ipse mihi, ficta sunt, ex industria enim toto maledicentiarum & opprobriorum orbe peruagato maledicentias omnes & omnia opprobria collegit, mihiq; attribuit, inter cætera me rudem, ineptum & ignorantem facit, Quæ de mea ignorantia & ineptitudine scribit aduersarius satis indicant animi sui passionem & inconstantiam,

quam, quandoquidem sibi maxime & aperte contradicit, nā si me rudem & ignorantem putat, cur in opere de Spont. viuent. ortu me doctissimum in Patauino Lyceo Mathematicarum explicatorem vocauit? quomodo tunc temporis doctissimus, nunc autem rudis & ineptus factus sum? hinc de cæteris conuicijs contra me meamq; dignitatem falso & iniuste iactatis, quæ animi passione scripta sunt, viri ingenui & eruditi iudicium sumant.

8. Dicit quod ego scripta mea non salibus venuste condita, nec argutijs pulchre contexta, sed immundis opprobriamentis barbare stolideque ferruminata promulgauerim. Resp. scripta salibus venuste condita & argutijs pulchre contexta tunc edi debent, quando agitur cum literatis ingenuis & candidis, qui scribunt absq; animi liuore, & non deturpant extimationem alterius, cum itaque is in suo libello indecenter & falso multa mihi imposuerat, à quibus se abstinere potuerat, cum ea nullo modo pertinebant ad susceptam dissertationem de cometis, ab eoq; solum dicta, vt me prosterneret & conculcaret, exēplo eius ductus quid facere debui? nisi quod dicitur in adagio Italico *à tal carne tal cortello*, debebat is suas interpretationes decenter ac honorate propugnare, & meas decenter ac honorate oppugnare, nam sic me non irritasset, & suscepta dissertatio absq; conuicijs & contumelijs habita fuisset.

9. Vt se à plagij crimine liberet, dicit quod is volumē suum de nouis astris & cometis biennium prius inuulgauit, quam ego meas lectiones prælo subijcerem, nec nisi earum primæ rogatus auditor interfuit, è qua plusquam nimium sibilis & clamoribus perturbata, præter paucula quædam apud Mathematicos protrita, quum haurire nihil noui solidiue potuisset, cæteras non audiens merito neglexit. Resp. & si biennium prius is volumen suum de nouis astris & cometis inuulgauit, quam ego meas lectiones prælo subijcerem,



rem, præceſſerunt tamen meæ lectiones; mendacium dicit quod is primæ lectioni rogatus auditor interfuit, nunquam illum rogaui nec alium quēpiam ſive Doctorem ſive ſcholarem, quod facere non erat opus, tum quod tali ego nunquam ſum uſus artificio, tum etiam quia omnes & Doctores & ſcholares audiffime expectabant meas illas lectiones; mendacium dicit quod is primæ tantum lectioni interfuit, nam omnes exaudiuit vltima excepta; Si quandoque meæ lectiones ſibilis & clamoribus perturbabantur, id primariā ob cauſam accidiſſe ſcripſimus, quod ſcholares ferre non poterant, quod ego publice aduerſus Ariſtotelis dogmata diſſererem; In prima lectione ea prorſus exhibuimus, quæ ſcripſimus cap. 1. lib. 1. noſtræ euulgatæ diſſertationis, explicauimus ſcilicet ſimpliciſſimam hiftoriam de cometarū apparentijs, in qua prima lectione vel præfato primo capite nihil continetur, quod pertineat ad Mathematicas diſciplinās, vel hinc apparet maniſeſtius mendacium, cum dicat ipſe me in illa prima lectione paucula quædā apud Mathematicos protrita enarraſſe, illam primam lectionem is poſtmodum tranſtulit in primum librum ſuum de nouis aſtris & cometis, quomodo itaq; dicere poteſt, quod is ex prima illa lectione nihil noui ſolidiue haurire potuit.

16. Dicit quod ego in illis meis lectionibus nihil noui proponere, ſed aliorum tantummodo placita proferre profeſſus ſum. Reſp. verum eſt, nam cum animaduertiſſem ſcholares à ſuis Præceptoribus ea tantum nouiſſe, quæ ſcribit Ariſt. de cometis in Meteoris, cumq; ij pluries à me exaudiuiſſent recentiores Aſtronomos de cometis aliter ſentire, quam ab Ariſtotele ſcriptum eſt, quod ipſis nouum videbatur, placuit in eorum gratiam de cometis publice diſſerere, atq; explicare quomodo hæc contemplatio ſe habuerit, quoſq; fecerit progreſſus ab Ariſtotelis ætate uſque ad noſtra tempora, diſſertatio itaq; mea tunc publice habita & ſi.

& si noua non fuit respectu mei; qui iam videram quæ à veteribus, & recentioribus super hac materia conscripta sunt, fuit tamen noua scholaribus & plerisq; Doctoribus.

11. Dicit quod ego illum appellauì autorem nouæ doctrinæ ac discedentem à communi sententia. Resp. verum est, nullus enim qui Aristotelis philosophiam sectatus & interpretatus est hanc habuit opinionem, quod Arist. senserit ac scripserit cometas quandoq; in cælo fieri.

12. Dicit quod ego mihi contradico, nam si meam doctrinam solum ampliata[m] is in suo volumine promulgauit, cur nam ego sui operis sententias reprehendere coner? Resp. non mihi contradico equidem, is ex meis lectionibus compendiose habitis accepit totum progressum cometicæ philosophiæ tam secundum Aristotelem quam secundum recentiores Astronomos, & in primis ordinem, quæ omnia ampliori facta dilata[t]ione in opere suo de nouis astris & cometis congeffit; Quæ vero reprehendo sua propria sunt & non mea, reprehendo enim quod verum non est Aristotelem sensisse & scripsisse cometas quandoq; in cælo fieri, reprehendo enim quod is non recte interpretatus est textus Aristotelis, & aliorum autorum, de quibus abunde egi in mea Apologia.

13. Dicit quod ego ignoro quid sit plagiarium esse, nam plagarius ille non est, qui libellum alienum data hypothesi perampliat multis additionibus proprijs in grande volumen. Resp. illum plagiarium appellauì non quod meas lectiones compendiose habitas multis additionibus proprijs perampliauit in grande volumen, sed quod materiam cometicam atque ordinem cometicæ philosophiæ ex meis lectionibus furatus est; Illum plagiarium appellauì eo sensu, quo Tycho plagiarium appellauit Nicolaum Raymarum, qui ei, vt Tycho refert lib. 1. epist. pag. 149. furatus est Astronomicas hypotheses, & pro suis publicauit. Illum plagiarium appel-

appellauit eo sensu, quo Martialis lib. 1. epig. 20. plagiarium appellauit illum, qui eius libellos tanquam suos recitabat.

14. Dicit quod ego pro mea typis excudere atque incautis venditare ausus sum demonstrationem Geometrici theorematis, quæ mea non est sed Magistri Pauli, ipso M. Paulo conuiiente vel potius indulgente, supina quadam ignoratione terminorum Mathematicorum, tum vero theoremati nomen problematis Marte meo primum perperam imponens, indeq; meam imperitiam doctis omnibus patefaciens, apud quos non quicquid ad demonstrandum alicui proponitur, id protinus problema est, licet edoctus deinde à viro præclaro mutandum curauerim libelli titulum, errori proprio medelam utcumq; nactus ex alieno pharmaco, tum etiam q̃ Souero theorema demonstrandū indocte proposui, tandem ait quod ipsemet Souerus proluxius & euidentius me de hoc furto deq; crassa ignorantia redarguet, qui suum otium consumit ex officio in Mathematicis rebus demonstrandis. Respondeo num illa demonstratio mea sit vel M. Pauli, & cur mutauerim libelli titulum, & quomodo à me theorema illud fuerit Souero propositum, iam dictum est à nobis in historia ad Souerum; sed quædam mihi occurrunt in præsentia, quæ relatu digna sunt & quam maxime faciunt ad causam. In primis quæro ab aduersario, cur is in hoc suo scholio amplius nō nominat meos paralogismos, de quibus me tā acerbe criminatur in sua Nemese pag. 71. & alibi? cur non ostendit in quibus demonstrationibus paralogismos commiserim? euanuerūt igitur mei paralogismi? Quando itaque in sua Nemese scripsit me paralogismum commisisse, dicat quæso qua ratione id fecit, an ipse tāquam Geometra hoc animaduertit? an potius fama motus, quam ignoranter vel maligne diuulgauerat Souerus? cum igitur is non ostendat in quibus demonstrationibus paralogismum commiserim, & qualis sit iste paralogismus, euidenter apparet cum Geo-

In Libro  
De inæquali  
quantitate  
proportionū

metriæ ignorantem esse, si fama motus, quam ignoranter vel maligne diuulgauerat Souerus, non decebat equidem de re incerta vel per ignorantiam vel per malignitatem à Souero publicata me tan certo & acerbe criminari; Sed profecto res nunc ridicula facta est & iocosa, nunc quia animaduertent in illis meis demonstrationibus nullum adesse paralogismum, aliud putidum mendacium commenti sunt, illam scilicet demonstrationem non esse meam sed M. Pauli, iam detectum est mendacium, iam deleta est impostura, recte igitur dixi in mea Apologia pag. 115. *quod Bartholomeus Souerus, qui hanc famam Venetijs suscitauit, quod ego videlicet in illis meis demonstrationibus à Geometricis limitibus aberrauerim, vel ignoranter id fecit, quia demonstrationes illas meas non intellexit, vel maligne ad mei nominis & æstimationis gloriam profligandam, nam tunc temporis cum famam illam suscitauerit Souerus, vel vere agnouerit Souerus in illis meis demonstrationibus adesse paralogismum, vel non adesse, si agnouerit adesse, cur non ostendit illum paralogismum? si agnouerit non adesse, cur famam illam suscitauit? ergo maligne id fecit, nunc quia animaduertit me nullum paralogismum commisisse, sententiam inuitauit in peius, demonstrationem scilicet illam non esse meam sed M. Pauli, ergo tunc temporis Souerus non agnouit in illa demonstratione adesse paralogismum, ignoranter ergo fecit, cum dixerit me paralogismum commisisse, constat itaque euidenter ex confessione vtriusque aduersarij demonstrationem illam meam ab omni labe paralogistica liberam & immunem esse; Secundo quæro ab aduersario, si Souerus, ut ipse refert, arguet me de furto & de crassa ignorantia, ut is tradat furti definitionem, legat quæ scribit Iustin. Imper. Instit. lib. 4. tit. 1. §. Placuit*

*Placuit tamen eos, qui rebus commodatis aliter uterentur, quam utendas acceperint, ita furtum committere, si se intelligant id in-*

*id inuito domino facere , eumq; si intellexissent non permissurū, at si permissurum credant, extra crimen videri , optima sanè distinctione, quia furtum sine affectu furandi non committitur .*

Quare si illam demonstrationem M. Pauli tanquam meā typis excudi M. Paulo indulgente & permittente , non ero furti reus, at ego non sum furti reus, nec in me vlla cadit suspicio furti, nam illa demonstratio mea est & à me elaborata, ipse est furti reus & publicus, qui ex meis publicis lectionibus totum progressum atque ordinem cometicæ philosophiæ desumpsit, atq; typis inuulgauit tanquam sua, me inuito & reclamante, ipse est furti reus, qui scriptis & laboribus Federici Pendasij , cum quo familiariter vixit , sua opera adornauit atq; contexit ; Distinguat quoq; de qua crassa ignorantia me arguet Souerus, ob paralogismum forsitan commissum in illa demonstratione ? hoc dicere non potest nunc, quamuis dixerat prius , quia nunc fatetur illius demonstrationis autorem esse M. Paulum, alioquin M. Paulus paralogismum commisisset non ego ; an forsitan ob ignorantiam terminorum Mathematicorum, quia theoremati nomen problematis imposuerim ? neque iure hoc dicere potest ex re ipsa, nam si ego terminos illos ignorassem, vtique propositiones illius libelli vel omnes theoremata appellassem vel problemata, cum ergo quasdam propositiones theoremata appellauerim & quasdam problemata, dici non potest me illorum terminorum scientiam non possedisse ; an forsitan quia libelli titulum mutauerim ? neq; ob hanc causam, vt abunde de his omnibus egimus in historia ad Souerum . Sed hac oblata occasione quæro ab aduersario, num aliqua labe notari debeant qui sententias mutāt in melius ? non dicet equidem, imo eos laude dignos existimabit, quare si ego libelli titulum mutaui in melius , iure me nullus reprehendere potest, nonne ipse sic quoq; fecit ? nonne ipse quoq; mutauit sententiam in melius ? in libris enim de no-

Lib. 5. cap. 59  
pag. 300.  
Lib. 2 cap. 38  
pag. 486.

uis astris & cometis se corrigens admittit numerum sphærarum de sententia Eudoxi & Calippi, quem tamen refutauerat & exploserat in libris de vita, vt nos quoq; monuimus in nostra Apologia par. 3. castig. 37. pag. 176. an demum arguet me de crassa ignorantia Souerus, qui theorema illud indocte ( vt is existimat ) fuit ei à me propositum & neque in hoc sanè immorandum est, ego equidem illud theorema sic ei proposui vt mihi fuit ab Amulio propositum: Sed quid dicendum est de aduersario, qui causam defert ad Souerum, vt is prolixius & euidentius ostendat errata mea in Mathematicis, signum euidentius eum Mathematicarum prorsus ignorantem esse.

15. Dicit quod ego ignorauì proprietates eorum, qui magno naso præditi sunt. Resp. equidem aduersarius vt sui moris est non intellexit distichon illius Germani, non enim Germanus ille physiognomice locutus est, arguens ex magnitudine nasi paruitatem mentis, seu scientiæ; sed per ludibrium significare voluit scientiam naso non correspondere, hoc est eum parua scientia at magno naso præditum esse, ideoq; lusit

*Si quantum naso polleret mente Licetus,*

*Esset Pieridum gloria magna chori.*

vt sit sensus, si Licetus tanta mente siue scientia polleret, quanto pollet naso, esset gloria magna Pieridum, hoc est esset vir insignis, ergo per antistrophem quia is tanta mente siue scientia non pollet, quanto pollet naso, non erit gloria magna Pieridum, hoc est non erit vir insignis.

16. Dicit quod vnius Aristotelis fidissimum explicatorem & sectatorem se esse profiteretur, & quod omnia problemata non ex interpretibus sed ex rei natura & ex Aristotele determinat. Resp. quomodo is sit fidus explicator atq; sectator Aristotelis, & quomodo ex rei natura & Aristotele determinet sua problemata, meus libellus Apologeticus clarissime demonstrat.

17. Di-

17. Dicit quod ego dum eum sophistam voco, in suis operibus proprie dicta sophismata notare tenebar. Resp. sophistam illum appellavi ut ab omnibus sumitur in præsenti, pro homine videlicet cauilloso, captioso, qui non recte interpretatur autorum sententias, & per quisquilias verborum obscurat & contaminat veros sensus quæstionum.

18. Dicit quod ego purum putumq; sophisma dedi Patri Misano pro demonstratione trigessimæ secundæ propositionis lib. 1. de Triangulis Regiomontani. Resp. qualis adamussum fuerit illa mea demonstratio, ignoro equidem, tamen per aliqua vestigia, quæ memoriæ adhuc inhaerent, scio punctum principale, num ergo illa mea demonstratio non demonstratio sed sophisma fuerit & quomodo res illa se habuerit, in eius historia dicemus, sed quid est causæ quod is non ostendit illam meam demonstrationem demonstrationem non esse sed sophisma? euidens quoq; signum, eum Geometriæ ignorantem esse: At nescio quo iure meus aduersarius criminatur vel criminari possit quæ publici iuris adhuc facta non sunt, an nescit quæ in literis priuatis continentur vel ea exacta non esse vel non sincera, ideoq; publico examini vel publicæ criminationi ea nullo modo subiungere,

19. Dicit quod Galileus opus suum de nouis astris, & cometis Atlanticum laborem nuncupauit. Resp. bene dixit Galileus respectu laboris, at respectu doctrinæ hoc dicere non potest, scit enim Galileus Aristotelem nunquam scripsisse cometas quandoque in cælo fieri, liquidum esse cælum, & quamplurima alia, quæ in præfato opere continentur, Aristotelis doctrinæ non esse consentanea, scit bene Galileus an is recte sententias eius redarguerit, eiusq; dogmata an recte intellexerit, in tertia parte nostræ Apologiæ adduximus quasdam sententias Galilei ab illo non recte interpretatas.

20. Di-



20. Dicit quod Puteano teste Fromondus insignis quo-  
 nostro Mathematicus eius dogmata vt oracula æstimat.  
 Resp. miror equidem quomodo hoc facere vel dicere po-  
 test Fromondus, nonne is legit opus suum de notis astris &  
 cometis? nonne is animaduertit quod ille non intellexit  
 eius dogma, quod proposuit in libello suo de cometa anni  
 1618. 2 scripsit Fromondus loquens de materia cometarū,  
*quod Copernicani forte dicunt quod comete fiunt ex halitibus*  
*virtute Solis à corporibus planetarum elicitis, qui (excepta tamen*  
*Luna) cum suis exhalationibus rotantur circa Solem,* at autor  
 iste scripsit quod Copernicani dicunt quod Sol ab omnibus  
 planetis extrahit halitus præterquam à Luna, & sic non in-  
 tellexit Fromondum, non ait ergo Fromondus, quod virtu-  
 te Solis secundum Copernicanos ex Luna non eliciuntur  
 halitus, quemadmodum eliciuntur è reliquis planetis, sed  
 ait quod sola Luna cum suis exhalationibus non mouetur  
 circa Solem, quemadmodum mouentur reliqui planetæ,  
 quod etiam à nobis fuit animaduersum in nostra Apologia  
 par. 3. castig. 11. pag. 165.

21. Dicit de paterna igitur opinione ille bene mere-  
 tur, qui simul extollit quam excusat, seu etiam corrigit.  
 Resp. non loquitur ad propositum, illum ego non redargui,  
 quod is refellerit opinionem patris, sed redargui hoc modo,  
 is enim in præfatione sui libelli scripsit, quod ego redarguēs  
 opinionem suam, veteris amicitiae iura violaui, in præfatio-  
 ne meæ Apologiæ respondi hoc dici non posse nec debere,  
 nam is quoq; redarguit dicta amicorum imo & patris, & ta-  
 men dicendum non est, eum & amicorum & patris iura  
 violasse, videatur mea Apologia pag. 13.

22. Dicit quod ego hac de causa absq; discipulis solus  
 per urbem incedere consueui, quia ipsi à me quidpiam etiā  
 extra scholas addiscere non potuissent, oppositum de illo  
 dicendum esse, discipuli illum assidue sequebantur, nam ex  
 eius

Lib. 2. c. 64.  
 pag. 125.  
 cap. 7. pag.  
 86.



eius consuetudine semper aliquid acquirebant, & doctiores fiebant. Resp. de hoc parallelo pudet me loqui; tamen, aliquid effari me stimulat conscientia, notissimum est Patavij, me priuatim domi nunquam legisse, me scholas absq; comitatu scholarium adisse, post lectionem scholares, qui me comitari parati erant, imo & proprium servum dimisisse, & solus vel ingrediebar aliquam librariam tabernam, vel solus per civitatem incedebam, semper mihi cara fuit & connaturalis solitudo, tunc enim me liberum agnosco, cum sum solitarius, contrarium ipse faciebat, domi semper duos aut tres novitios erudiebat, & cum his scholas adibat, & post lectionem cum his per urbem incedebat; Dum munus illud publicum exercui, hoc magnæ mihi accessit gloriæ, quod cum profitebar Mathematicas, hoc est scientias derelictas, cumq; non haberem scholares aliquo mihi officij genere obligatos, domi enim nulli legebam, nihilominus nunquam defuit nobile auditorium, imo magis numerosum habuissem, si hora legendi fuisset magis commoda & opportuna, scholares auditis iam tribus lectionibus anterioribus defatigati aliquid ocij postulabant atque aliquam animi relaxationem, rogarunt me quandoq; plerique nobiles civitatis & religiosi ut horam si esset possibile commutarem, summo enim tenebantur desiderio meas lectiones exaudire, at ipse si illos paucos novitios, quos ad hunc finem domi erudiebat, non habuisset, nullos auditores habuisset, scholares enim cæteri, qui vel alios Lectores exaudierant, vel aliquid operæ in studijs philosophicis impenderant, eo semel audito, nunquam amplius suam scholam ingrediebatur, cum ob infelicitatem eius in dicendo, tum ob interpretationes erroneas ad Aristotelis textus explicandos. Quare si scholares nullo mihi officij genere obligati ad me audendum accedebant, signum est eos nulla alia ratione id fecisse, nisi quia ex meis lectionibus aliquid addiscere sperabant, &

can-

eandem ob causam post lectionem, si ego permissem, me per ciuitatem concomitatos fuisse, falsum itaq; dicit aduersarius, quod scholares hac de causa me non concomitabantur quia ex mei consuetudine nihil addiscere potuissent, cur ergo ad meas lectiones audiendas tam alacriter concurrebant?

23. Dicit quod ego ausus sum eum reprehendere de ambulatione cum adolescentulis. Resp. o miseram & deplorandam mei status conditionem, agendum est cum homine peruersæ intelligentiæ ac contumacis malignitatis, equidem in præfatione meæ Apologiæ num. 10. hæc à me scripta sunt; *Ac monet me tandem ut pro certo habeam viros eruditos nunquam opinaturos me talem esse Homerū, à quo suus Virgilius orationis flosculos delibare voluerit, profecto si Homerus ego non sum, nec ipse Virgilius est, tamen pro certo habeo illū à me multo meliora quā orationis flosculos delibasse; & qui sunt isti viri eruditi, qui hoc nunquam sunt opinaturi? fortassis illi duo aut ad summum tres scholares nouitij & imberbes, cum quibus per Gymnasium & per ciuitatem pompam facit? alios non credo equidem; Cum itaq; scripserim eum deambulare cum scholaribus nouitijs & imberbibus, sincere fateor id à me nullo malo sensu dictum fuisse, ut is falso ac maligne interpretatur, sed dumtaxat asserere volui quod is scholares non habebat prouectos & candidatos sed nouitios & adolescentulos.*

24. Dicit (enumerans aliquot scriptores hodiernos, qui de ipso mentionem fecerunt) quod is apud illos est tam clarus quam ego apud Blancanum Mathematicorum nostri temporis Chronologiam efficientem obscurus ac penitus ignotus, ut in sua Nemese probauit. Resp. ad hoc respondimus in nostra Apologia pag. 95. non erat opus hoc noui maledicentiæ genus denuo inculcare, debebat is ostendere responsionem illam meam idoneam non fuisse, diximus ibi  
quod

quod Blancanus eos Mathematicos nominat, quorum opera vidit, vel sciuerit ab illis esse composita, opusculum illud meum Geometrico-Algebricum fuit editum anno 1613. at Blancanus clausit suam Chronologiam anno sequenti 1614. fieri potest meum illud opusculum in tam paruo temporis spatio eum non vidisse, & eo magis quod pauca exemplaria ediderim, quorum maiorem partem amicis iam vltro donaueram; Diximus quoque quod Blancanus non nominauit in sua Chronologia Fernelium, Fracastorium, Tartaleam & quamplures alios, qui insignia opera ediderunt, si itaque ego Mathematicarum ignarus censendus sum, quia Blancanus me non nominauit in sua Chronologia, Mathematicarum quoque ignari censendi sunt Fernelius, Fracastorius, Tartalea & alij, quos præterijt Blancanus, equidem non ægrefero apud Blancanum obscurum ac penitus ignotum esse, quemadmodum apud eundem obscuri ac penitus ignoti sunt Fernelius, Fracastorius, Tartalea & alij; At si sciuisset aduersarius quanti me fecerit Blancanus, cum meam dissertationem viderit, forsitan hoc nunquam dixisset in sua Nemese, nec frustra in hoc suo Scholio reiterasset.

25. Dicit quod vir quidam mirifica sapientia clarus non ita pridem demonstrauit à Lipsia, scribit vnum primæ Nemese cæterisque libris suis, quos acutos, neruosos & capitales esse decernit, verba fortassis opponi posse, res autem opponi non posse. Resp. iste vir clarissimus non vidit meam Apologiam, rogo aduersarium ut Apologiam meam ad illum mittat, nam sic videbit ille vir num ego primæ suæ Nemese res opposuerim an verba.

26. Demum mihi exprobat vilem esse hominem à terræ crepitu natum; Resp. aduersarius cum omnia genera maledictorum & maledicentiarum in me meamque dignitatem abunde cumulasset, restabat patria, restabant natales, tandem pro coronide sui scholij mihi vilem patriam, vilesque

T

nata-

natales exprobare non erubuit, sed quæso in hoc etiam satisfaciamus ei, ut ipsemet postmodum sententiam ferat quantum sit differentia inter patriam suam & meam, is enim natus est Recchi. (& si Genuensem se facit) quod est Terra seu Castellum Liguriæ, distans à Genua versus ortum miliar. 15. ferè, & est focorum siue familiarum plus minus 700. Giphonum est oppidum celebre Picentinorum, & est focorum siue familiarum plus minus 2260. eoque loci situatur, quo prius erat Picentia totius regionis Metropolis, & ager Picentinus hodie dicitur ager Giphonensis, in cuius campestri planitie reperitur templum antiquissimum octo ingentibus columnis generis Corinthij adornatum, fama vetustissima est hoc esse templum Iunonis Argiæ, quod scribit Plinius lib. 3. cap. 5. ab Iasone conditum fuisse in agro Picentino, & Giphonenses ipsi pro insignibus gentilitijs hoc templum faciunt, quod quidem nunc factum est templum Christianum Assumptioni Beatæ Mariæ dicatum: Sed opus est considerare ethimologiam Giphoni, nam aduersarius ut me fugillaret, Giphonum terræ crepitum interpretatur, & sic ex hac interpretatione mihi vilem patriam vilesque natales obijcere videtur; Putant plerique Giphonum dici à Iurronis phano, sic Lucas Gauricus in suis Ephemeridibus in catalogo locorum, *Giphonum Picentia olim seu Iunonis Argiæ phanam*, sic Paulus Iouius in Elogio Pomponij Gaurici, *Iunonis Argiæ phanum Picentinorum nobile oppidum*; At alij ut Xistus Senensis tomo primo lib. 4. pag. 429. suæ Bibliothecæ, dum enumerat opera composita à Leonardo Giphonensi, qui fuit Franciscanorū XXIII. Generalis Antistes, aq̃ deinde R. E. Cardinalis, à Iouis phano ethimologiam auspiciatur, *Leonardus inquit Giphonensis siue ex Iouis phano, quod oppidum Campania est*: Aduersarius deducit ethimologiam à nomine φῶνος, quod significat sonum, quem ipse crepitum interpretatur, unde Giphonum terræ crepitum vocat, in-

ter-

terpretatio equidem nō recte deducta, nam verbum *φωνήω* significat vocem emittere, interdum sonum edere, à quo deducitur nomen *φωνήης*, quod significat vocem & interdum sonum, vnde Giphonum secundum hanc ethimologiam recte interpretaretur terra emittens vocem seu edens sonū, hoc est terra celebris, vel quæ producit viros celebres, ob quorum celebritatem ipsa emittit sonum, hoc est nominatur & celebratur: Ego equidem aliam & fortassis veriore ethimologiam deduco à nomine *φόνος*, quod significat homicidium, nam hæc gens satis bellicosa est & Marti dedicata, vnde Giphonum secundum hanc ethimologiam recte interpretaretur terra homicidialis, hoc est terra quæ producit homicidas, nempe viros fortes in bellando; (quo sensu Horatius Epodon ode 17. homicidam Hectorem appellauit) quod in me ipso nunc periculum feci, homicidium patraui, interfeci meum aduersarium in pugna literaria, ostendi sanè eum Aristotelem non intellexisse, eiusdemq; philosophiam deturpasse, autores reliquos prauè exposuisse, & si bibimet in quāpluribus locis se contradixisse; Quantum vero pertinet ad conditionem meorum natalium & meorum parentum, pudet me de his aliquod verbum enunciare, quales enim fuerint mei natales, & ex quibus parentibus ortus, satis notum est apud meos conterraneos, adduxissem equidem fidem & attestationem patriæ, nisi id mihi iactantia datum fuisset, & nisi aduersarius pro eo animi candore, qui in ipso est, illam falsam existimasset, vtique cognouisset quantum fuerit differentia & discriminis inter meam & suā dico ingenuam natiuitatem & liberalem educationem, de quibus ipse tantopere gloriatur.

Finis Narrationis Primæ.

# RESPONSIO IOANNIS CAMILLI GLORIOSI

A D

SCHOLIVM FORTVNII LICETI.

## NARRATIO SECVNDA.



**I**N responsionibus ad dicta aduersarij  
promissimus historiam condere, quo-  
modo me gesserim circa demonstra-  
tionem illam Prop. 32. lib. 1. de  
Triangulis Regiomôtani Patauio ad  
Patrem Misanum missam, & quomo-  
do res illa adamussim se habuerit,  
hanc historiam separatim tractare  
velui, ne lectoris animus in legendis meis responsionibus  
diu suspensus teneretur.

## HISTORIA.

*Demonstrationis ad Patrem Misanum missæ.*

**S**Ciant viri ingenui & eruditi quod P. Augustinus Mi-  
sanus Seruita assiduo studio Mathematicis disciplinis  
operam nauat, & quandoq; vt plerumq; accidit in  
ali-

aliquos autores impingit, adeo quod dum ego eram Venetijs singulis ferè diebus per librarias tabernas perq; vias & plateas me quæritabat, vt ei obscuras aliquas propositiones interpretarer, quod libentissime semper feci, dum eram Patauij per literas me quoq; molestabat, accidit quod is præmanibus habens Prop. 32. lib. 1. de Triangulis Regiomontani, in qua Regiomontanus asserit se alibi demonstrasse perpendiculares ductas ab angulis cuiuscumq; trianguli ad opposita latera in vno & eodem puncto se se intersectare, cumq; non appareat in quo loco id fecerit Regiomontanus, curiositate ductus à me petijt demonstrationem, pro tunc ei negatimam quamdam misi, Venetijs postmodum ore tenus ei dixi meliorem me habere demonstrationem & affirmatiuam, quam cum quibusdam alijs meis lucubrationibus in tempus opportunum publici iuris faciam, in patriam iam derelicta cathedra reuersurus demonstrationem illam affirmatiuam quibusdam amicis communicauì, Patauij eam habuit P. Philippus Tomasius, Venetijs Paulus Stecchinus & Marcus Antonius Cælestis, quam eandem ordinatius & clarius cum quibusdam alijs propositionibus nō ita pridem Neapoli typis excudi sub titulo Mathematicarum exercitationum, & est theorema tertium exercitationis secundæ; Quæro igitur ab aduersario de quo me criminatur, an quia theorema illud Regiomontani demonstrare nesciuerim? an quia legitimam & meliorem illius theorematis demonstrationem Augustino Misano dare noluerim? primum dici non potest, iam publici iuris facta est mea illa demonstratio, agnoscant Geometræ vniuersi num ego theorema illud demonstrare nesciuerim, de secundo nullus me criminabitur, imo laudabunt omnes, etenim labores literarij ex propria industria comparati communicari debent nemini; Qua in re non bene se gessit P. Augustinus Misanus, quandoquidē tot beneficiorum à me in eum collatorum, cum quamplurima

rima

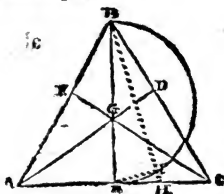


rima ab eo ignorata tam libenter eum docuerim, penitus oblitus, tanquam ferus hostis per librarias tabernas & alibi meæ æstimationi detrahendo fatebatur me paralogismum commisisse, me theorema illud Regiomontani demonstrare nesciuisse; equidem honori suo erat consentaneum, demonstrationem meam tanquam vitiosam obiurgare, atq; aliam de suo Marte conditam in meæ vitiosæ locum subrogare.

Quantum pertinet ad demonstrationem illam negatiuam à me Patauio ad P. Misani missam, ignoro equidem quomodo illa adamussim se habuerit, nullum enim exemplar retinui, nam nullius apud me erat estimationis, quapropter scripsi ad Paulum Stecchinum vt diligenter de hac re ad me scriberet, ac ad eum misi eandem demonstrationem affirmatiuam ordinatius & clarius explicatam, & est illa quâ postea typis Neapoli inuulgavi, vt paulo ante diximus, apponam Stecchini responsionem.

### *Exemplar Literarum Stecchini.*

**H**Oriceuuta la dimostrazione la quale non è differente da quella che mi lasciò in altro se non nella chiarezza, poiche vi sà le figure ne triangoli ambliigonij & exigonij con le dimostrationi particolari, & in quella lasciatami dalla sola dimostratione nel triangolo oixgonio scaturiuano, seruirà à facile intelligenza, è la dimostrazione breuissima, facile, fondata sopra regie propositioni, quell'altra dimostratione negatiua ch'ella lasciò al P. Misani è questa.



Sia il triangolo ABC, da gli angoli BAC, BCA si tirino AD, CE perpendicolari alli due lati AB, BC, & dall'angolo ABC una retta BF che segbi le due AD, DE, nel ponto G, dico che la BF è perpendicolare al lato



lato AC, se non è sia la BH perpendicolare al lato AC, si faccia un semicerchio BIF, il cui diametro sia BF, & si congiunga la retta FI, si proua poi che la BH non può essere perpendicolare al lato AC, & così resta che sia la BF.

Il paralogsimo flà qui come credono, che la retta FI tirata, non possi cadere dentro del cerchio BIF, ma debba cader fuori, perche se cadesse dentro, l'angolo FIH sarebbe retto; perche l'angolo BIF deinceps nel semicerchio è retto, e l'angolo IHF perche si fa dalla linea BH, che per hypothesim è perpendicolare, sarebbe retto, adonque due angoli del triangolo FIH sarebbero eguali à due retti, non puo adonque la retta FI cadere dentro del cerchio.

D'altro paralogsimo ch'è la habbi fatto nella dimostratione già stampata, il P. Misani mi dice non sapere altro, anzi mi dice lo stesso Frate che il Souero le disse che non ci era altrimenti, solo che la dimostratione era particolare, come se disse di qui & anco à Padoa, stia certa ch'hà recuperato tutto quel poco che le pareua hauer perduto appresso gli buomini dotti, li quali non si pascono di ciancie che altri habbino detto, ma nè fatti si tratta in altra maniera, perche quando se le dimanda doue è il paralogsimo non lo fanno dire; Non le scriuo altro per fretta di molti negotij ch'hò, essendo hora le feste, le quali a V. S. Eccellentissima annuntio felicissime, di Venetia il dì 11. Aprile 1626.

Rescripti ad Stecchinum obiectionem mihi factam ex ignorantia processisse, non enim intellexerunt meam argumentationem, ego enim argumentor ad impossibile, sicut igitur impossibile est quod in triangulo FIH duo anguli ad I & H duobus rectis adæquantur, sic impossibile est rectam BH perpendicularem esse ad latus AC, de qua re monui Stecchinum, atq; ad eum misi demonstrationem negatiuā; Monui quoq; eundem Stecchinum, quod demonstratio mea typis impressa generalis est & non particularis, etenim questum propositum tres casus habere potest, vel arcus catius superior æqualis est inferiori vel maior vel minor, si itaque

ego

ego demonstrassem aliquem horum casuum, profecto particularem condidissem demonstrationem, at ego nulla facta mentione æqualitatis vel inæqualitatis arcuum, quomodocumque se habuerint, demonstraui quod semper arcus cavius superior ad suum inferiorem, maiorem habebit proportionem quam angulus superior ad suum inferiore, ergo generalis est mea demonstratio & non particularis; apponam responsum alteram Stecchini.

### *Exemplar Literarum Stecchini.*

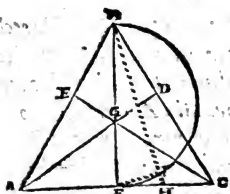
**H**O veduto la dimostrazione negatiua, nella quale veramente non ci è paralogismo, & V. S. Eccellentissima ha fatto bene à mandarmela, poiche qui costoro la dipingeano che procedesse in altra maniera, & non per quella riduzione ad impossibile ch'ella scriue, è stata al sicuro ignoranza di chi lo credeua, io ne farò diuulgatore della verità. Quanto all'altra dimostrazione ch'habbino detto che sia particolare, è stata sola malignità di chi ne fu l'inuentore, ch'io non lo so di sicuro, perche s'ella l'ha dimostrata in tutti i tre casi, altra generalità non ci occorre, & questo è conosciuto da tutti, à V. S. Eccellentissima bacio le mani di tutto cuore, di Venetia il dì 9. Maggio 1626.

Post aliquot vero menses denuo ad me scripsit Stecchius has infra scriptas literas.

### *Exemplar Literarum Stecchini.*

**P**Erche bauendo qualche pensiero V. S. Eccellentissima di far conoscere al mondo, ch'in quella dimostrazione per via negatiua della proposizione del Monteregio possia veramente sapere l'opposizioni fatteli, come mostra tenere desiderio, n'hò finalmente scoperta vn'altra, la quale gli scriuo con la presente.

E dunque la dimostrazione questa, sia il triangolo ABC e dagli angoli A & C si tirino due perpendicolari alli due lati BC & BA, &



BA, si dice che la terza tirata dall'angolo B al lato AC sarà la BF, la quale seghi l'altre due nel ponto G, bora la dimostrazione va così per reductionem ad impossibile, se la BF non è perpendicolare al lato AC, sia un'altra, e questa la BH,

sopra la BF si faccia il semicerchio BIF, e dal ponto F al ponto I si tiri una linea retta, questa è la costruzione: Si dimostra così, la linea BH è per hypothesim perpendicolare al lato AC, adunque l'angolo BHF sarà retto, parimente l'angolo BIF è retto perchè è nel semicerchio, e l'angolo FIH è retto perchè è deinceps, adunque due angoli FIH, IHF d'un triangolo saranno eguali a due retti, lo che è impossibile, adunque la BH non sarà perpendicolare, & lo stesso si conchiuderà di quante si ne tirassero dall'angolo B al lato AC, resterà adunque che la BF sia perpendicolare che sega l'altre nel ponto G, e così sarà dimostrata la proposizione.

Due errori le vengono opposti, l'uno di già scrissi a V. S. Eccellentissima, & è questo, che nella costruzione la linea FI tirata non può cader dentro del cerchio, perchè se l'angolo IHF è retto che si fa dalla perpendicolare, e l'angolo FIB nel semicerchio retto, sarà anco l'angolo FIH deinceps retto, adunque se la linea FI tirata potesse cader dentro del cerchio, haurebbe il triangolo FIH due angoli eguali a due retti, il che essendo impossibile in natura, ne seguirà che la linea FI tirata non possi cader dentro del cerchio, perchè formerebbe questa figura impossibile, & mentre se tira una linea s'ha à prouare ch'ella caschi in quel luogo dou'è tirata, come è usato da Euclide, e specialmente nella 16. del terzo, doue proua che la linea perpendicolare al diametro non possi cascare dentro del cerchio, perchè ne seguirebbero gli istessi inconuenienti, che seguono da questa stessa di V. S.

L'altro errore che s'è nuouamente inteso & scoperto è questo. Se la linea BH ha da essere o supporfi perpendicolare alla AC, è

necessario che la linea AC tocchi il cerchio nel ponto I, & là tocchi la perpendicolare BI, perche si come è la linea BF perpendicolare al lato AC, perche lo tocca nel ponto F, il quale tocca il cerchio, così se la linea BH ha da esser perpendicolare alla AC, è necessario che la AC tocchi il cerchio nel ponto I, doue termina la perpendicolare BI, per la 16. del 3. d'Euclide, doue se proua per corollario, che la linea retta tirata perpendicolare al diametro nell'estremità del cerchio, tocca esso cerchio, & per la 18. dell'istesso, doue dice Euclide, che s'una linea tocca un cerchio e che dal centro al contatto si congiungerà un'altra retta linea, questa sarà perpendicolare a quella che tocca il cerchio, adonque è necessario acciò ch'una linea sia perpendicolare all'altra nel semicerchio, che una tocchi il cerchio, & là si congiunga con l'altra, ma la linea AC nel ponto H doue si congiunge con la perpendicolare supposta non tocca il cerchio, adonque non può essere ne meno supporfi d' fabricarsi la BH perpendicolare alla AC.

Questo è quanto io ho voluto distintamente scriuerle, vedendo ch'ella si risolve di scriuere & fa benissimo, acciò ch'ella veda in ogni tempo le opposizioni d'calunnie d'altri, & la mia reale & sincera amicitia che le professo debita & alla sua ingenuità & alle mie molte obligationi, ni attenderò molto curiosamente qualche auviso, fra tanto le bacio le mani di Venetia li 2. Ottobre 1627.

Sed placet huc apponere responsionem meam ad Steechinum missam lingua Italica, vt à me scripta fuit.

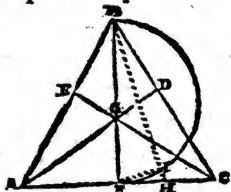
Signor Paolo offeruandissimo.

**L'**Oppositioni che se fanno alla mia dimostratione negatiua non sono opposizioni ma sciocchezze, opposizioni sono quelle che rendono inualida la dimostratione è fatte à proposito, la doue queste ne anco la toccano e sono fuora d'ogni proposito, in questo modo se ponno calunniar tutte le dimostrazioni d'Euclide e d'altri Matematici; gli

errori

errori che loro mi oppongono sono errori loro e non miei, e dimostrano non hauer intesi li primi principij della Geometria, & io mi vergogno ragionarne e darci risposta, pure per sodisfare à V. S. che me lo dimanda con curiosità, ne dirò quattro parole.

Quanto al primo error che mi oppongono, o per dir meglio quanto al primo error loro, mentre dicono *che la linea*



*FI non può cader dentro del cerchio, perche verria il triangolo FIH ad hauer due angoli I & H eguali a due retti, questo procede dalla loro ignoranza come gli ho detto vn'altra volta, che non fanno come s'argomenta*

ad impossibile & per absurdum, e resto assai marauigliato come costoro habbino passate & intese le dimostrazioni negative usate da Euclide, la forza della mia dimostratione in questo consiste, impercioche supponendo la BH esser perpendicolare al lato AC, ne segue l'assurdo che nel triangolo FIH i due angoli I & H sono eguali à due retti, lo che è impossibile, per leuar dunque l'assurdo è di bisogno dire ch'essendo l'angolo I retto di necessità per esser deinceps all'angolo nel semicerchio, non può esser retto l'angolo H, e per conseguenza la linea BH non può esser perpendicolare al lato AC, l'istesso assurdo segue d'ogni altra linea che viene dall'angolo B al lato AC, adonque via negatiua resterà dimostrato che solo la linea BF che passa per il ponto G sarà perpendicolare al lato AC.

Mentre dicono *che quando se tiri una linea s'ha a prouare ch'ella caschi in quel luogo dou'è tirata, com'è usato da Euclide e specialmente nella 16. del 3. doue proua che la linea perpendicolare al diametro non possi cascar dentro del cerchio, perche ne seguirebbero gli stessi inconuenienti che seguono da questa stessa*

V 2 mia,

*nia*, parche mi vogliano riprendere & auuertire ch'io douea dimoſtrar che la linea FI caſcaſſe dentro del cerchio, io li ringrazio, ma ſono loro degni d'eſſer ripreſi & auuertiti, che non hanno ſtudiato bene Euclide, io dico che la linea FI per neceſſità caſca dentro del cerchio, e non ci biſogna proua, mentre è ſtato prouato da Euclide nella 2. del 3. doue dice. Si in circuli periferia duo quælibet puncta accepta fuerint, recta linea, quæ ad ipſa puncta adiungitur, intra circulum cadet, coſi è nel caſo noſtro, mentre i due puncti F & I ſono nella circonferenza del cerchio, & io dico che dal ponto F al ponto I ſe tiri vna retta linea, quella caſcherà dentro del cerchio per la detta propoſitione, e coſi vien prouato in che luogo la linea FI deue andare, caſcando dunque la FI dentro del cerchio ne viene l'aſſurdo che nel triangolo FIH i due angoli I & H ſono eguali à due retti, lo che è impoſſibile, e però è impoſſibile che la linea BH ſia perpendicolare al lato AC.

Quanto al ſecondo error che mi oppongono, o per dir meglio quanto al ſecondo error loro, mentre dicono ſe la linea BH ha da eſſere o ſupporſi perpendicolare alla AC, è neceſſario che la linea AC tocchi il cerchio nel ponto I, e là tocchi la perpendicolare BI, perche ſi come è la linea BF perpendicolare al lato AC, perche lo tocca nel ponto F, il quale tocca il cerchio, coſi ſe la linea BH ha da eſſer perpendicolare alla AC è neceſſario che la AC tocchi il cerchio nel ponto I, doue termina la perpendicolare BI per la 16. del 3. di Euclide, doue ſe proua per corollario che la linea retta tirata perpendicolare al diametro nell'eſtremità del cerchio, tocca eſſo cerchio, & per la 18. dello ſteſſo doue dice Euclide che ſ'vna linea tocca vn cerchio e che dal centro al contatto ſe congiungerà vn'altra retta linea, queſta ſarà perpendicolare a quella che tocca il cerchio: à queſta oppoſitione io non ſo che dirci perche è tanto fuor di propoſito, ch'io non ſo che dicono, non ſo che vogliono, il cerchio è fatto ſopra la BF e non ſopra la BH, e la BH è ſegata dal cerchio nel ponto I,

la

la costruzione è à beneplacito del Geometra, e la fa come li vien commodò per prouare il suo intento, non mi ponno costringere ch'io debbia far il cerchio sopra la BH, perche all'hora io verrei à fare altra costruzione & altra dimostratione, le propositioni di Euclide che allegano non ci hanno che fare, è vero ch'vna linea retta tirata perpendicolare al diametro nell'estremità del cerchio, tocca esso cerchio, nel caso nostro BI non è diametro del cerchio, è vero che se vna linea tocca vn cerchio e che dal centro al contatto si congiungerà vn'altra retta linea, questa farà perpendicolare à quella che tocca il cerchio, nel caso nostro la FI non viene dal centro del cerchio, e però s'vna linea tocchi il cerchio nel ponto I, questa linea non farà angolo retto ne con la FI ne con la BI, perche queste linee non vengono dal centro del cerchio, si che io non so che dicono, non so che vogliono.

Mentre dicono *adonque è necessario acciò ch'vna linea sia perpendicolare all'altra nel semicerchio, ch'vna tocchi il cerchio e l'altra se congiunghi con l'altra*, questo è falsissimo, perche le due linee BI, FI che fanno l'angolo retto nel ponto I del semicerchio, nessuna di loro tocca il cerchio, ma prolungate lo fegano, questo solamente è vero in vn caso, quando vna di loro è diametro del cerchio, ma perche l'altra che col diametro nella sua estremità fa angolo retto, casca fuori del cerchio, però questo angolo da Euclide non se chiama angolo nel semicerchio, come nella figura la linea FC tocca il cerchio nel ponto F e fa angolo retto col diametro BF, e perche FC casca fuori del cerchio, però l'angolo BFC non se chiama angolo nel semicerchio, l'angolo nel semicerchio se dice esser quello che se fa da due linee tirate dalle estremità del diametro, e si congiungono in vn ponto della circonferenza, com'è l'angolo BIF; nel caso nostro com'è ho detto la BI non è diametro del cerchio, si che io non so che dicono, non so che vogliono.

Fi-

Finalmente quando dicono *ma la linea AC nel ponto H doue si congiunge con la perpendicolare supposta BH, non tocca il cerchio, adonque non puo essere ne meno supporrò fabricarsi la BH perpendicolare alla AC*; questa obiettionè suppone come il cerchio fosse descritto sopra la BH, ma perchè è descritto sopra la BF, non ha che fare con noi, ma se forse loro vogliono dir questo, che supponendosi la BH perpendicolare al lato AC, e facendosi vn cerchio sopra la BH non lo tocchi nel ponto H, ma più presto lo seghi, questo à noi non ci fa guerra, perche se questo effetto non segue, auuiene perche la BH non è vera perpendicolare al lato AC, ma solamente si suppone esser tale per formar l'argomento negatiuo e ridur l'auuersario in absurdum, à me mi basta che supponendo la BH esser perpendicolare al lato AC, gli affegni l'effetto essenziale, che fanno le perpendicolari, l'effetto essenziale è che quando vna retta linea è perpendicolare ad vn'altra, facci angolo retto con quella, e però io supponendo la BH esser perpendicolare al lato AC, faccio l'angolo BHF retto, dalla qual positione poi ne nasce l'assurdo, che nel triangolo FIH li due angoli I & H sono eguali à due retti, la qual cosa non potendo essere, s'asserisce la BH ne anco poter essere perpendicolare al lato AC.

La vera oppositione che loro doueriano fare è questa, dir chel cerchio descritto sopra la BF non seghi la BH, e così cascarebbe il mio argomento, perche la forza del mio argomento consiste in questo, chel cerchio segando la BH nel ponto I, e cascando per necessità la FI dentro del cerchio, ne segue l'assurdo detto di sopra; Ma non potranno dimostrar giamai chel cerchio non seghi la BH, poiche per necessità detto cerchio sega tutte le linee che dal ponto B cascano sopra il lato AC.

Questo è quanto posso dirli breuemente intorno à dette oppositioni, V. S. veda bene se sono così, perchè io non posso



posso credere c' huomini c' hanno visto Euclide facciano tali opposizioni, non altro la salute di Napoli à 2. di Novembre 1627.

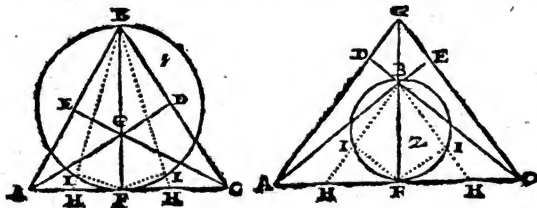
*Demonstratio negativa.*

**S**ed lubet in gratiam eorum qui Geometricis contemplationibus delectantur demonstrationem illam negativam huc apponere, vt videant num in ea paralogismum commiserim, & num pro vera demonstratione purum putumq; sophisma P. Misano tradiderim, vt mihi obijcit aduersarius.

**T H E O R E M A.**

**S**i ab angulis cuiuscumque trianguli in opposita latera perpendiculares demittantur, omnes in eodem puncto se se interfecabunt.

Proponatur triangulum ABC, vt in 1. figura acurangulum, in 2. obtusangulum, & angulus obtusus sit ad B; ab an-



gulo.

gulo A in latus oppositum BC demittatur normalis AD, ab angulo C in latus oppositum AB normalis CE, se mutuo secantes in G, demum ab angulo B descendat in latus oppositum AC recta BF transiens per punctum G; Dico recta BF ad latus AC perpendicularem esse, quod si forte perpendicularis non sit, ducatur per aduersarium ab angulo B perpendicularis ad AC, eaque sit BH, quare si circa BF describatur circulus, necessario secabit is rectam BH, secet eam in I, ductaq; FI, erit angulus FIB rectus, quia in semicirculo, & rectus quoque suus deinceps FIH, est & angulus FHI rectus per aduersarium, ob perpendicularem BH, igitur in triangulo FIH duo anguli ad I & H duobus rectis sunt equales, quod est impossibile, ergo BH ad latus AC perpendicularis non erit, hoc absurdum sequitur de omni alia recta linea descendente ab angulo B in latus AC, si ea perpendicularis statuatur, siue cadat ab F versus C, siue ab F versus A, quare necessario dicendum est recta BF ad latus AC perpendicularem esse; In triangulo rectangulo hoc satis manifestum est; tres igitur perpendiculares in vno & eodem puncto se se interfecabunt, quod erat ostendendum.

### *Ad obiectionem.*

**I**Taque respondendo dicimus quod sophisma falsam generat conclusionem, at hæc demonstratio falsam non generat conclusionem, igitur hæc demonstratio sophisma non est, minor est manifesta, nam recta BF est vera perpendicularis ad latus AC, nec alia præter hanc perpendicularis esse potest, ergo hæc demonstratio est vera demonstratio, & non sophisma; Quod si replicarent aduersarij, quamuis recta BF ad latus AC perpendicularis sit, tamen argumentatio est sophistica, nam per hanc viam quælibet recta ducta  
ab



lias & imposturas hinc inde iactatas non respicient, sed attente considerabunt quæstionum pondera & controuersiarum momenta, à me responsum est tuis argumentis, ac ostensum te Aristotelem non intellexisse, eiusdemq; philosophiâ deturpasse, autores reliquos prauè exposuisse, ac tibi in quampluribus locis te contradixisse, tu dissertationem dereliquisti, occasionem nactus satis friuolam & imbecillem, quod meus videlicet libellus opprobrijs & contumelijs sca-teat, ideoq; illum tua responsione indignum existimasti, scis enim quod controuersie & quæstiones philosophicæ non soluuntur per opprobria & contumelias, sed per optimas rationes & optimas interpretationes, quare poteras cum honore tuo respondere ad quæstiones & controuersias, & derelinquere opprobria & contumelias, oppositum fecisti, respondisti ad opprobria & contumelias, quæstiones vero & controuersias dereliquisti: Attamen si libellum meum, tanquam opprobriosum & contumeliosum tua responsione indignum existimasti, magis erat honori tuo consentaneum, si meo libello nullam responsionem dedisses, quam dissertatione derelicta ad opprobria & contumelias respondisse, imo si libellum meum tanquam opprobriosum & contumeliosum tua responsione indignum existimasti, cur respondisti ad opprobria & contumelias? cur hoc scholium edidisti? Ais quoque te de me nihil amplius vnquam, hoc est te ad meos libellos amplius vnquam responsurum, si hoc facis, recte facis, imo necessitate facis, nihil enim habes amplius quod respondeas, profecto in tua prima Nemese euomisti quicquid erat in te & sapientiæ & eruditionis, in hoc vero tuo scholio euomisti quicquid erat in te & decentiæ & urbanitatis, quid amplius tibi restat? quid aliud habes amplius ad respondendum? Exoptas tandem vt doctrinæ controuersiam iudicent Agonothetæ, esto validum hoc tum decretum, doctrinæ controuersiam iudicent Agonothetæ,

ego

ego equidem meo munere functus sum, nec amplius desidero in tuis ineptis & erroneis interpretationibus refellendis tempus terere.

F I X I S.



**P**agina 3. linea 21. dies, corrige die. 426. ptofteri, profsteri. 10. 12. citculus, circulus. 16. 33. fitq; sitq; 19. 5. ed, ad. 29. 10. fuit, fuit. 34. 15, circumstabant, circumastabant. 38. 6. fuisse. fuisse. 40. 13. farla, farla. 42. 26. fi, fi. 59. 8. daterminati, determinati. 59. 20 demonstrationem, demonstrationem. 64. 1. ego, ergo. 64. 19. mibi, mibi. 65. 6. egisset, egisse. 66. 26. pluraq; pleraq; 70. 5. continentut, continentur. 70. 10. Mathematicorum, Mathematicarum. 71. 2. pleriq; plerisq; 83. 29. abbiuerat, adhibuerat. 91. 14. fumatur, sumatur. 91. 23. fi, fi. 111. 17. qroportionalis, proportionalis. 119. 25. simpliciffime, simpliciffime. 119. 27. motu, motus. 121. 21. Geomerrica, Geometrica. 134. 2. de Spont. viuent. ortu, de Spout. viuent. ortu lib. 3 cap. 11. 135. 32. fecerlt, fecerit. 138. 4. tan, tam. 143. 6. proptium, proprium. 145. 31. malediitonum, maledictionum.

Pag. 10. in figura deest litera H in concursu rectæ BD cum circumferentia circuli.

Imprimatur Fælix Tamb. Vic. Gen.

Andreas Lettrefus Can. Dep. vidit.



1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

*[The page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side.]*

...and I am not sure I can do it.









